

SISÄVESISTÖJEN LOISTOT

I

1971

SAIMAAN VESISTÖ



SISÄVESISTÖJEN LOISTOT
I
1971
SAIMAAN VESISTÖ



0559

MERENKULKUHALITUS

Yleistä

"Sisävesistöjen loistot I 1971" on laadittu merenkulkuhallituksen luotsi- ja majakkaosaston sekä Saimaan luotsipiirin antamien tietojen perusteella ja sisältää tiedot kaikista Saimaan vesistöissä olevista loistoista ja valopoijuista.

"Sisävesistöjen loistot I 1971" sisältää kaikki tiedot, jotka merenkulkuhallitus on loistoista saanut ennen joulukuun 1 päivää 1971. Sen jälkeen tapahtuneista muutoksista tiedotetaan julkaisussa "Tiedonantoja Merenkulkijoille", joka ilmestyy joka kuukauden 10, 20 ja viimeisenä päivänä.

Saimaan syväväylien loistoja koskevat tiedot ovat olosuhteista johtuen ennakkotietoja.

Tämän julkaisun voi tilata merenkulkuhallituksen merikarttaosaston karttavarastosta osoite: 00141 Helsinki 14, Vuorimiehenkatu 1. tai Postilokero 158, puhelin 650411/298 tai 638858 tai kaikkien merikartta-asiamiesten ja välittäjien kautta.

Loistojen valotunnukset

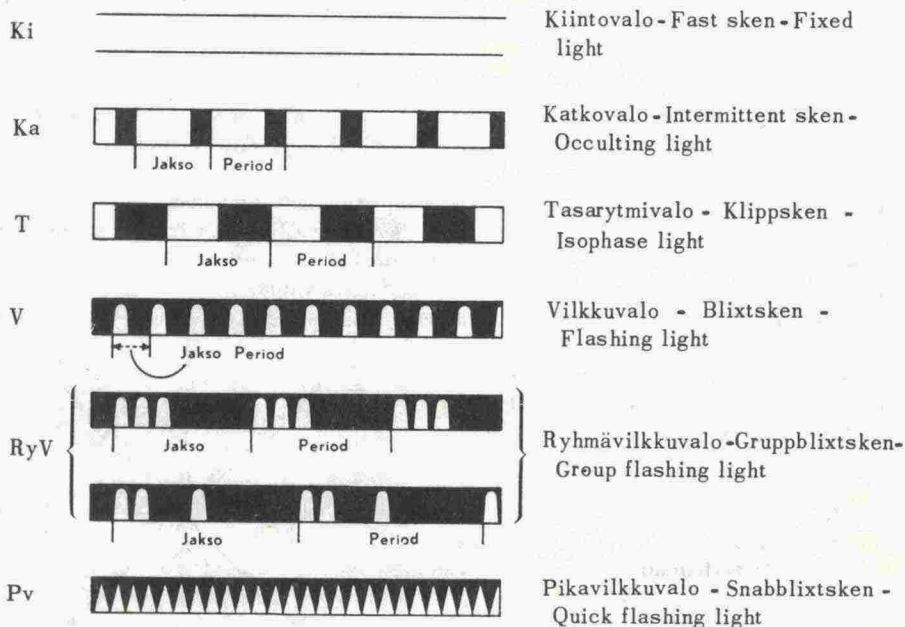
Ki	Kiintovalo	=	Voimaltaan ja väriltään muuttumaton valo.
Ka	Katkovalo	=	Valon katkaisee valoa lyhempi pimennys.
T	Tasarytmivalo	=	Valo- ja pimennysajat ovat yhtä pitkät. Jakson pituus vähintään 2 sek.
V	Vilkkuvalo	=	Jaksossa yksi vilkku. Valoaika on lyhempi kuin pimennys. Jakson pituus vähintään 2 sek.
RyV	Ryhmävilkku:	=	Jaksossa kaksi tai useampia vilkkuja.
Pv	Pikavilkku	=	Tasaisesti vilkkuva valo, yleensä 60 vilkkua minuutissa. Jakson pituus alle 2 sek.

Luettelossa on valojen ja pimennysten pituudet ilmoitettu sekunteina valotunnuksen alapuolella. Tällöin puolilihavat numerot tarkoittavat valoaikaa, esim. 0,6 + 0,6 + 0,6 + 2,4 = valoa 0,6 sek, pimeää 0,6, valoa 0,6 ja pimeää 2,4 sekuntia.

Valotunnusten kaaviollinen esitys

Schema över fyrkaraktärerna

Illustrations of the Principal Characteristics of Lights



Johtoloistoja koskevia lisätietoja

Johtoloistot ovat joko sektoriloistoja tai linjaloistoja.

Sektoriloistot joko näyttävät samanlaista valoa ympäri näköpiirin tai ovat siten varjostetut, että ne näyttävät eriväristä valoa eri sektoreissa. Joskus, vaikkakin harvoin, voi valotunnus olla joissakin määrätyissä sektoreissa erilainen kuin toisissa. Yleensä näyttää sektoriloisto valkoista valoa siihen suuntaan, joka on kulkukelpoista vesialuetta, s.e. väylän suuntaan.

Sektoriloistoa kohti kuljettaessa rajoittavat valkoista sektoria oikealla puolella vihreä ja vasemmalla puolella punainen sektori. Siinä tapauksessa, että väylää osoittavan sektorin laajuus on vain muutamia asteita, sen raja johtaa usein läheltä karia, jonka vuoksi merenkulkijoita kehoitetaan tällaisilla väylänosilla noudattamaan suurta varovaisuutta.

Linjaloistot ovat aina parittain. Niiden kautta kulkeva suora osoittaa väylän kulkua jollakin väylän osalla. Muutamana harvaa poikkeusta lukuunottamatta linjaloistot on asennettu siten, että väylältä katsottuna kauempana oleva on korkeammalla kuin toinen. Tästä johtuen niitä kutsutaan myös "ylemmäksi" ja "alemmaksi" linjaloistoksi. Luettelossa on tavallisesti ilmoitettu ensiksi alempi ja sitten ylempi linjaloisto.

Varsinaiset linjaloistot valaisevat täydellä valovoimalla vain kapeassa sektorissa lähellä linjaa. Näiden valo voi kuitenkin näkyä heikosti laajemmallekin alueelle kuin ilmoitetut rajat osoittavat.

Joskus saattaa tapahtua, että loistopoijut ja loistot, joissa ei ole vakituista hoitajaa, jostakin syystä sammuvat tai loistokojujen ikkunat tai valonrajoitusvarjostimet voivat särkyä tai joutua lumen ja jään peittämiksi. Kun näitä vikoja ei heti voida korjata, on kuljettaessa oltava hyvin varovaisia.

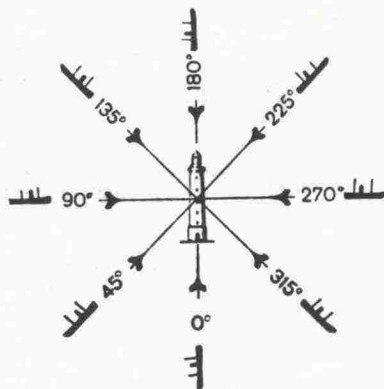
Loistojen, joiden valotunnusten eri osissa on erilainen valovoima, valotunnus voi pitemmillä etäisyyksillä tai huonohkon näkyvyyden vallitessa näkyä toisenlaisena kuin normaaliolosuhteissa. Siten esim. vaihtovalosta, jonka eriväriset valot ovat erivoimaisia, voi näkyä vain valkoinen mutta ei värillistä valoa.

Jos loistojen lasit ovat kosteat, huurteiset, lumen tai jään peittämät, voi loiston valotunnus näkyä epäselvästi ja virheellisenä. Eri väristen sektorien rajoja ei näissä olosuhteissa myöskään voida varmasti havaita, ja eri väriset valot, etenkin vihreä, saattavat näkyä heikosti jopa erehdyttävästi valkoiselta näytävänä.

Loistojen valaisukulmat ja linjat ilmoitetaan tosisuuntina loistoa kohti asteina 0-360 vieressä olevan piirroksen mukaan.

Maantieteelliset paikat ovat yleensä ilmoitetut lähimmälle leveys ja pituusminuutille. Pituusasteet ovat joka Helsingistä tai Greenwichistä.

Milloin valonlähde on sähkö, on se erikseen mainittu "Valotunnus"-sarekkeessa. Jos sitä ei ole ilmoitettu, on kyseessä aina kaasuloisto.



Varoitus. Koska loistoissa voi esiintyä erilainen valovoima valotunnuksen eri osissa tai eri sektoreissa, on tästä seurauksena, että pitemmillä etäisyyksillä tai huonohkon näkyvyyden vallitessa loiston valo saattaa näkyä toisenlaisena kuin normaaliolosuhteissa. Siten esim. loistosta, jonka valotunnuksena on kiinteä valo ja vilkku, saattaa näkyä vain vilkku sekä sektoriloistosta vain valkoinen valo, joten tällaisissa tapauksissa on oltava varovainen loistoa todettaessa ja käytettävä kiihkeä tarkistusta varten. Vihreän valon suhteen on muistettava, että se kantomatkan rajalla näyttää vaalealta, joten on mahdollista erehtyä sen ja valkoisen valon välillä.

Huomautus. Jos merenkulkijat huomaavat, että jokin loisto ei valaise ilmoitettuna aikana tai että jokin merimerkki (tai muu merenkulun turvaamiseksi tehty laite) on vahingoittunut, siirtynyt paikoiltaan tahi jostakin muusta syystä erehdyttävä, pyydetään ilmoittamaan lähimmälle luotsiasemalle tahi sille luotsi- tai majakkahenkilölle, joka ensiksi tavataan, jotta heti voitaisiin ryhtyä toimenpiteisiin ilmoitetun epäkohdan korjaamiseksi.

Lyhennyksiä

or	.....	oranssi
v	.....	valkoinen
p	.....	punainen
vi	.....	vihreä
pi	.....	pimeä
P	.....	pohjoinen
KO	.....	koillinen
I	.....	itä
KA	.....	kaakko
E	.....	etelä
LO	.....	lounas
L	.....	länsi
LU	.....	luode

Loistojen valonkanto

Loistoluettelossa on valonkanto määrätty 5 m:n silmäkorkeudelle vedenpinnasta. Jälempänä olevasta taulukosta näkyy, millä tavalla valon- ja silmäkorkeus vaikuttavat maantieteellisen valonkantoon.

Loistoissa, joiden valonvoima ei ole kylliksi vahva näkyäkseen tavallisissa oloissa näköpiiriin saakka, on taulukosta 2 saatu n.k. **valo-opillinen** valonkanto määräävänä.



Taulukko 1

Maantieteellinen valonkanto meripenikulmissa.

Valon korkeus vedenpinnasta metreissä	Silmänkorkeus vedenpinnasta						
	0 m.	1 m.	2 m.	3 m.	4 m.	5 m.	10 m.
1	2,1	4,2	5,0	5,7	6,2	6,7	8,6
2	2,9	5,0	5,9	6,5	7,1	7,6	9,5
3	3,6	5,6	6,5	7,1	7,7	8,2	10,1
4	4,2	6,2	7,1	7,8	8,3	8,8	10,7
5	4,7	6,7	7,5	8,2	8,8	9,4	11,2
6	5,1	7,2	8,0	8,7	9,3	9,7	11,7
7	5,5	7,6	8,4	9,1	9,6	10,1	12,1
8	5,9	8,0	8,8	9,5	10,0	10,5	12,5
9	6,2	8,3	9,1	9,8	10,3	10,8	12,8
10	6,6	8,7	9,5	10,2	10,7	11,2	13,2
11	6,9	9,0	9,8	10,5	11,0	11,5	13,5
12	7,2	9,3	10,1	10,8	11,4	11,8	13,8
13	7,5	9,6	10,4	11,1	11,7	12,1	14,1
14	7,8	9,9	10,7	11,4	11,9	12,4	14,4
15	8,1	10,2	11,0	11,6	12,2	12,7	14,7
16	8,3	10,4	11,3	11,9	12,5	13,0	14,9
17	8,6	10,6	11,5	12,1	12,7	13,3	15,1
18	8,8	10,9	11,8	12,4	13,0	13,5	15,4
19	9,1	11,2	12,0	12,6	13,3	13,7	15,6
20	9,3	11,4	12,2	12,9	13,5	14,0	15,9
22	9,8	11,8	12,7	13,4	13,9	14,4	16,3
24	10,2	12,3	13,1	13,8	14,4	14,8	16,8
26	10,6	12,7	13,6	14,2	14,8	15,3	17,2
28	11,0	13,1	14,0	14,6	15,2	15,7	17,6
30	11,4	13,5	14,3	15,0	15,6	16,0	18,0
32	11,8	13,9	14,7	15,4	15,9	16,4	18,4
34	12,1	14,2	15,1	15,7	16,3	16,8	18,7
36	12,5	14,6	15,4	16,1	16,6	17,1	19,1
38	12,8	14,9	15,8	16,4	17,0	17,5	19,4
40	13,2	15,2	16,1	16,8	17,3	17,8	19,7
45	14,0	16,0	17,0	17,5	18,1	18,6	20,5
50	14,7	16,8	17,7	18,3	18,9	19,4	21,3
55	15,4	17,5	18,4	19,0	19,6	20,1	22,0
60	16,1	18,2	19,0	19,7	20,3	20,8	22,7
65	16,8	18,8	19,7	20,4	20,9	21,4	23,4
70	17,4	19,5	20,3	21,0	21,6	22,1	24,0

Taulukko on laskettu seuraavan kaavan mukaan

$$X = 2,08 (\sqrt{H_L} + \sqrt{H_S}),$$

jossa X on maantieteellinen valonkanto (mpk), H_L valon korkeus vedenpinnasta (m) ja H_S on silmän korkeus vedenpinnasta. (m).

Meripenikulmien muutto kilometreiksi.

mpk.	0,54	1,0	1,1	1,6	2,0	2,2	2,7	3,0	4	5	6	7	8	9	10
km.	1,0	1,85	2,0	3,0	3,7	4,0	5,0	5,5	7,4	9,3	11	12,9	14,8	16,7	18,5

Taulukko 2.

Valo-opillinen valonkanto meripenikulmissa.

Valovoima HK	Valonkanto	
	Selkeä ilma	Sakea ilma
1	1,5	1,2
3	2,3	1,8
6	3,1	2,5
10	3,7	2,6
15	4,3	2,9
20	4,8	3,2
30	5,5	3,5
40	6,0	3,8
60	6,8	4,2
80	7,4	4,5
100	7,9	4,7
120	8,3	4,9
150	8,9	5,1
200	9,6	5,4
250	10,1	5,7
300	10,6	5,9
350	11,1	6,1
400	11,4	6,2
500	12,0	6,5
600	12,5	6,7
700	13,0	6,9
900	13,7	7,2
1 100	14,3	7,4

Loistojen valovoima on ilmoitettu kandeloidissa. Punainen valo on n. 40% ja vihreä n. 20% valkoisen valon voimakkuudesta.

Erikoistietoja Saimaan syväväylien loistoista

Saimaan syväväylien loistot ja valopoijut toimivat muutamia harvoja sektoriloistoja lukuunottamatta sähköparistoilla. Luettelossa ei valonlähdettä tällöin erikseen ilmoiteta. Milloin valonlähde on sähkö (verkkovirta) tai kaasu, on se ilmoitettu "Valotunnus" sarakkeessa.

Sähköparistoilla toimivat loistot ja valopoijut on jaoteltu ryhmiin, joissa valotunnus on aina samanlainen, jonka vuoksi luettelossa on ilmoitettu vain lyhennetty valotunnus.

- 1) Alemmat linjaloistot: Valotunnus **Pv 60/min.** (valoa 0,15 sek., pimeää 0,85 sek.).
- 2) Ylemmät linjaloistot: Valotunnus **V 3 sek.** valoa 0,5 sek., pimeää 2,5 sek.).
- 3) Sektori- ja varoitusloistot: Valotunnus **RyV (2) 3 sek.** (valoa 0,15 sek., pimeää 0,35 sek., valoa 0,15 sek., pimeää 2,35 sek.).
- 4) Valopoijut yleensä: Valotunnus **RyV (3) 3 sek.** (valoa 0,15 sek., pimeää 0,15 sek., valoa 0,15 sek., pimeää 0,15 sek., valoa 0,15 sek., pimeää 2,25 sek.).
- 5) Linjaloistot voivat myös olla tahdistetut.

Milloin valo- ja pimennysajat ovat muut kuin edellämainitut, on ne luettelossa erikseen ilmoitettu.

Linjaloistoissa, joiden valaisumatka on alle 4 mpk, on valaisusektorin leveys 31° .

Linjaloistoissa, joiden valaisumatka on yli 4 mpk, on valaisusektorin leveys 3° .

Saimaan syväväylän loistot pidetään toiminnassa koko purjehduskauden ajan. Muut Saimaan vesistön loistot sytytetään sitävästoin vasta 20 päivänä heinäkuuta.

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
I SYVÄVÄYLÄT				
LAPPEENRANTA- LAURITSALA				
1a	Mertaniemi itäinen alempi Mertaniemen KA-osassa	61 05,0 3 13,3	Pv 60/min.	Linjassa 331°
1b	Ronkosaari ylempi Ronkosaaren E-kärjessä	61 05,9 3 12,3	RyV (2) 3 sek.	
2a	Mikonsaari läntinen alempi Mikonsaaren LU-kärjessä	61 06,1 3 12,7	Pv 60/min.	Linjassa 343°
2b	Mikonsaari läntinen ylempi Mikonsaaren LU-kärjessä	61 06,2 3 12,7	RyV (2) 3 sek.	
3a	Mertaniemi pohj. alempi Pienellä luodolla Mertaniemen I-rannalla	61 05,1 3 13,1	Pv 60/min.	Linjassa 185°
3b	Mertaniemi pohj. ylempi Mertaniemen I-rannalla	61 05,0 3 13,1	RyV (2) 3 sek.	
4a	Mikonsaari eteläinen alempi Mikonsaaren KA-kärjessä länsi- rannalla	61 05,5 3 14,5	Pv 60/min.	Linjassa 92°
4b	Mikonsaari eteläinen ylempi Mikonsaaren KA-kärjessä länsi- rannalla	61 05,5 3 14,6	RyV (2) 3 sek.	
5a	Mikonsaari alempi Mikonsaaren LO-kärjessä	61 05,8 3 13,4	Pv 60/min.	Linjassa 320°
5b	Mikonsaari ylempi Mikonsaaren LO-kärjessä	61 05,8 3 13,3	RyV (2) 3 sek.	
6a	Pieni Kaijasaari LO alempi Pien Kaijasaaren KA-kärjessä	61 05,2 3 13,9	Pv 60/min.	Linjassa 305°
6b	Pieni Kaijasaari LO ylempi Pien Kaijasaaren KA-kärjessä	61 05,2 3 13,8	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
v	3,5 6,5	1	Valkoiset suorakaidetaulut		402
v	4,0 9,3	3	Valkoiset suorakaidetaulut. punainen raita.		
v	4,2 9,3	4	Valkoiset suorakaidetaulut.		
	5,5	4	Nelikulmainen valkoinen betonirakennelma, jonka päällä olevan pylvään hui- pussa loistolyhty.		
	4,0	3	Pylväslyhty.		
v	4,1 7,1	3	Valkoiset kolmiotaulut.		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
41	Laivaluoto Arposenniemen P-puolella olevalla luodolla	61 10,6 3 33,4	RyV (2) 3 sek.	vi 55 ⁰ — 91 ⁰ v 91 — 95 p 95 — 178 vi 178 — 255 v 255 — 260 p 260 — 270
42a	Hannonmaanluoto alempi Läntisen Hannonmaanluodon E-kärjessä	61 11,0 3 38,6	Pv 60/min.	Linjassa 83 ⁰
42b	Hannonmaanluoto ylempi Hannonmaan KO-puolella	61 11,0 3 38,9	V 3 sek.	
43a	Rauha alempi Vipelänniemen P-puolella olevalla pienellä luodolla	61 12,4 3 43,0	Pv 60/min	Linjassa 64 ⁰
43b	Hauksaari ylempi Hauksaaren E-kärjessä	61 12,8 3 44,5	V 3 sek.	
44a	Haapasaari alempi Haapasaaren LU-rannalla	61 14,0 3 45,9	Pv 60/min.	Linjassa 46,5 ⁰
44b	Mikonsaari ylempi Mikonsaaren LU-rannalla	61 14,3 3 46,7	V 3 sek.	
45	Oritsaari E. Oritsaaren E-kärjessä	61 14,3 3 45,7	RyV (2) 3 sek.	vi 180 ⁰ — 237 ⁰ v 237 — 244 p 244 — 344 vi 344 — 10 v 10 — 23 p 23 — 40
46a	Viitasensaari alempi Viitasensaaren E-puolella olevalla luodolla	61 14,7 3 47,3	Pv 60/min.	Linjassa 53 ⁰
46b	Viitasensaari ylempi Viitasensaaren E-rannalla .	61 14,8 3 47,5	V 3 sek.	
47a	Oritsaari I. alempi Oritsaaren I-puolella olevalla pienellä luodolla .	61 14,8 3 45,9	Pv 60/min.	Linjassa 277 ⁰
47b	Oritsaari I. ylempi Oritsaaren I-rannalla	61 14,8 3 45,7	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	6,6	3	Valkoinen loistokoju musta- valkoiraitaisen betonijalusten päällä		401
v	3,0				
	5,5	3	Valkoiset suorakaidetaulut		
v	4,0				
	7,7	4	Valkoiset suorakaidetaulut		
v	2,5				
	8,0	3	Valkoiset suorakaidetaulut		
	4,5	1	Pylväslyhty		
p	2,0				
	4,1	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,0				
	7,1	3	Valkoiset suorakaidetaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
50a	Salonsaari alempi Saaren E-kärjessä	61 14,8 3 52,4	Pv 60/min.	Linjassa 70°
50b	Salonsaari ylempi Saaren E-kärjessä	61 14,8 3 52,5	V 3 sek.	
51a	Haukkasaari alempi Haukkasaaren P-rannalla	61 14,7 3 50,5	Pv 60/min.	Linjassa 290°
51b	Haukkasaari ylempi Saaren P-rannalla	61 14,7 3 50,4	V 3 sek.	
52a	Kaukopäänranta alempi Rantapenkereellä Kaukopään tehdasalueella	61 14,6 3 53,2	Pv 60/min.	Linjassa 54,5°
52b	Kaukopäänranta ylempi Rantapenkereellä Kaukopään tehdasalueella.	61 14,7 3 53,4	V 3sek.	
53a	Ukko alempi Tiktaalin päässä Kaljaniemestä etelään	61 15,1 3 53,3	Pv 60/min.	Linjassa 22,5°
53b	Kaljaniemi ylempi Salonsaaren Kaljaniemessä, sillan L-päässä	61 15,2 3 53,4	V 3 sek.	
54a	Ukko alempi Samassa tiktaalissa kuin n:o 53 a.	61 15,1 3 53,3	Pv 60/min.	Linjassa 276°
54b	Salonsaari KA ylempi Salonsaaren KA-rannalla	61 15,1 3 53,0	V 3 sek.	
LAURITSALA- SAVONLINNA jatkuu				
Katso 40 Kätkytsaari				
55a	Ilkonsaari alempi Itäisen Ilkonsaaren E-kärjessä	61 12,6 3 21,0	Pv 60/min.	Linjassa 297°
55b	Ilkonsaari ylempi Läntisen Ilkonsaaren E-kärjessä	61 12,7 3 20,5	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	4,4 6,3	2	Valkoiset kolmiotaulut		401
v	7,0 9,1	2	Valkoiset kolmiotaulut		
p	5,0 9,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,3 6,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,3 6,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		402
v	2,5 9,5	5	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
56	Oikonsensaarenluoto Oikosensaaren L-puolella olevalla luodolla	61 12,2 3 23,8	RyV (2) 3 sek.	vi 57 ⁰ — 86 ⁰ v 86 — 92 p 92 — 100
57a	Ryöppä alempi Ryöpänsaaren KO-rannalla	61 11,5 3 21,6	Pv 60/min.	Linjassa 137,5 ⁰
57b	Kattelusaari ylempi Kattelusaaren P-rannalla	61 10,8 3 22,8	V 3 sek.	
58	Rastinluoto Rastinluodon P-rannalla	61 16,7 3 10,5	RyV (2) 3 sek.	vi 15 ⁰ — 112 ⁰ v 112 — 115,5 p 115,5 — 180 vi 180 — 303 v 303 — 308 p 308 — 15
60	Rastinniemi Rastinniemen E-kärjessä	61 16,9 3 09,7	RyV (2) 3 sek.	or 0 ⁰ — 360 ⁰
61a	Pieni Mäntysaari alempi Pienen Mäntysaaren I-rannalla	61 18,0 3 06,4	Pv 60/min.	Linjassa 307,5 ⁰
61b	Pieni Mäntysaari ylempi Pienen Mäntysaaren I-rannalla	61 18,1 3 06,4	V 3 sek.	
Ristiinan syväväylä, katso n:o 801.				
63a	Paskaluoto alempi Samannimisellä luodolla	61 18,3 3 08,0	Pv 60/min.	Linjassa 349,5 ⁰
63b	Paskaluoto ylempi Samannimisellä luodolla	61 18,3 3 08,0	V 3 sek	
64a	Soukionniemi alempi Soukionniemen L-kärjessä	61 19,8 3 10,9	Pv 60/min.	Linjassa 38 ⁰
64b	Soukionniemi ylempi Soukionniemen L-kärjessä	61 19,8 3 11,0	V 3 sek.	
65a	Turpaniemi alempi Turpaniemen I-rannalla	61 17,9 3 09,7	Pv 60/min.	Linjassa 180,5 ⁰
65b	Turpaniemi ylempi Turpaniemen I-rannalla	61 17,8 3 09,7	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	3,5	3	Pylväslyhty		402
v	5,6 13,5	6	Valkoiset suorakaidetaulut		
	4,5	3	Valkoinen loistokoku betonijalustalla		403
	3,5	2	Pylväslyhty		
v	6,8 12,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,5 7,2	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	5,3 10,1	2,5	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,2 7,2	2,5	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
66a	Hietasaari alempi Hietasaaren I-rannalla	61 19,5 3 09,1	Pv 60/min.	Linjassa 230°
66b	Hietasaari ylempi Hietasaaren I-rannalla	61 19,5 3 09,0	V 3 sek.	
67	Pitkäluoto Pitkäluodon LU-kärjessä	61 19,7 3 10,1	RyV (2) 3 sek.	vi 331° — 9° v 9 — 23 p 23 — 60 v 60 — 180 vi 180 — 216 v 216 — 219 p 219 — 251
68	Parkonsaari Parkonsaaren I-kärjessä	61 23,2 3 15,4	RyV (3) 3 sek.	vi 177° — 181° v 181 — 267 vi 267 — 331 v 331 — 340 p 340 — 4 vi 4 — 32 v 32 — 35 p 35 — 42
69a	Parkuniemi alempi Parkuniemen L-rannalla Luukkolan salmessa	61 24,1 3 15,6	Pv 60/min.	Linjassa 360°
69b	Parkuniemi ylempi Parkuniemen L-rannalla	61 24,1 3 15,6	V 3 sek.	
70a	Hiekkaniemi alempi Hiekkaniemen I-rannalla	61 24,9 3 14,8	Pv 60/min.	Linjassa 340°
70b	Hiekkaniemi ylempi Hiekkaniemen I-rannalla	61 25,0 3 14,8	V 3 sek.	
72a	Kahinkosaari alempi Kahinkosaaren E-rannalla	61 25,2 3 15,1	Pv 60/min.	Linjassa 5,5°
72b	Kahinkosaari ylempi Kahinkosaaren E-rannalla	61 25,3 3 15,1	V 3 sek.	
74a	Niinisaari alempi Niinisaaren I-rannalla	61 25,8 3 13,8	Pv 60/min.	Linjassa 326°
74b	Niinisaari ylempi Niinisaaren I-rannalla	61 25,9 3 13,8	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	3,2 6,8 5,5	2,5 5	Valkoiset kolmiotaulut Pylväslyhty		403
	4,2	4	Valkoinen loistokoju kivijalustalla		
v	5,3 8,3	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	2,5 5,5	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	2,9 5,8	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	2,8 5,5	2	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
75	Nuottaluoto Samannimisen luotoryhmän LO-osassa	61 25,8 3 14,3	RyV (2) 3 sek.	or 0° – 360°
77a	Hätinniemi alempi Rannalla Hätinniemen I-puolella	61 27,6 3 13,5	Pv 60/mir	Linjassa 347°
77b	Hätinniemi ylempi Rannalla Hätinniemen I-puolella	61 27,7 3 13,5	V 3 sek.	
78a	Hätinvirta alempi Luukkolan P-rannalla olevalla luodolla	61 26,9 3 14,3	Pv 60/min	Linjassa 119°
78b	Hätinvirta ylempi Luukkolan P-rannalla	61 26,8 3 14,4	V 3 sek.	
82a	Hyvästinsaari alempi Hyvästinsaaren luodolla	61 27,7 3 12,4	Pv 60/min	Linjassa 327°
82b	Hyvästinsaari ylempi Hyvästinsaaren I-rannalla	61 27,8 3 12,3	V 3 sek.	
83a	Niinisaaari P.alempi Niinisaaaren P-rannalla	61 27,8 3 11,6	Pv 60/min.	Linjassa 303°
83b	Niinisaaari P. ylempi Niinisaaaren P-rannalla	61 27,8 3 11,4	V 3 sek.	
84a	Rötikkö alempi Rötikönsaaren KO-puolella olevalla luodolla Lehmänselällä	61 28,9 3 09,4	Pv 60/min.	Linjassa 315°
84b	Hantsainen ylempi Hantsaisensaaren KO-puolella olevalla luodolla	61 29,3 3 08,7	RyV (2) 3 sek.	
84c	Ylösaarenluoto alempi	61 28,0 3 11,0	Pv 60/min.	Linjassa 157°
84d	Ylösaari ylempi	61 28,0 3 11,0	V 3 sek.	
85a	Ketvele alempi Ketveleen KA-rannalla	61 30,8 3 09,5	Pv 60/min	Linjassa 350°
85b	Ketvele ylempi Ketveleen KA-rannalla	61 30,9 3 09,5	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	5,7	2	Pylväslyhty		403
v	6,7 11,5	2	Valkoiset kolmiotaulut		406
p	3,7 7,9	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	5,0 8,5	2	Valkoiset kolmiotaulut		
p	2,0 6,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	4,0 9,3	3	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,0 6,2	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	4,0 9,5	3	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
86a	Saisaari alempi Saisaaren I-rannalla	61 31,2 3 10,2	Pv 60/min.	Linjassa 23,5°
86b	Saisaari ylempi Saisaaren I-rannalla	61 31,3 3 10,3	V 3 sek.	
87a	Ketveleenluoto alempi Ketvelen saaren E-puolella olevalla luodolla	61 30,7 3 09,1	Pv 60/min.	Linjassa 230,5°
87b	Mentoniemi ylempi Mentoniemen P-rannalla	61 30,4 3 08,5	V 3 sek.	
88	Puumala Puumalanniemen L-rannalla	61 31,8 3 12,8	RyV (2) 3 sek.	vi 0° — 83° v 83 — 97 p 97 — 120
89a	Ahoipelto L. alempi Ahoinpellon P-rannalla	61 30,7 3 14,3	Pv 60/min.	Linjassa 140°
89b	Ahoipelto L. ylempi Ahoinpellon P-rannalla	61 30,6 3 14,4	RyV (2) 3 sek.	
90a	Mutikanlahti alempi Niemen L-rannalla	61 30,8 3 15,7	Pv 60/min.	Linjassa 103°
90b	Mutikanlahti ylempi Niemen L-rannalla	61 30,8 3 15,8	V 3 sek.	
91a	Oritsalo alempi Oritsalon L-rannalla	61 31,5 3 15,8	Pv 60/min.	Linjassa 55°
91b	Oritsalo ylempi Oritsalon L-rannalla	61 31,5 3 15,9	V 3 sek.	
92a	Kokkosaari alempi Kokkosaaren L-rannalla	61 32,3 3 15,2	Pv 60/min.	Linjassa 3°
92b	Kokkosaari ylempi Kokkosaaren I-rannalla	61 32,7 3 15,2	V 3 sek.	
93	Osmonaskel Pienellä karilla Osmonaskeleen- saarten LU-puolella	61 32,0 3 15,2	RyV (2) 3 sek.	vi 353° — 1° v 1 — 7 p 7 — 90 v 90 — 180 p 180 — 270

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
p	3,0 9,1	1	Valkoiset kolmiotahlut		406
v	2,9 7,0	2,5	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,5	1	Pylväslyhty		
v	3,1 9,3	3	Valkoiset kolmiotaulut		
p	9,0 14,6	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,6 5,5	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	7,0 10,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	4,8	1	Valkoinen koju, musta- valkoraitaisen jalustan päällä. Lyhty kojun ka- tolla.		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
94a	Osmonaskel alempi Niemen L-rannalla	61 32,0 3 15,0	V 3 sek. 0,5 + 2,5	Linjassa 210,5°
94b	Osmonaskel ylempi Niemen L-rannalla	61 31,9 3 15,0	V 3 sek. 0,5 + 2,5	
95a	Pahikko alempi Vesiniemen KA-rannalla	61 34,3 3 16,3	Pv 60/min.	Linjassa 7,5°
95b	Vesiniemi E. ylempi Vesiniemen L-rannalla	61 34,6 3 16,4	V 3 sek.	
96a	Oritsaari P. alempi Oritsaaren LU-rannalla	61 34,5 3 16,9	Pv 60/min.	Linjassa 43°
96b	Oritsaari P. ylempi Oritsaaren LU-rannalla	61 34,6 3 17,1	V 3 sek.	
97a	Pahikko E. alempi Pahikon niemen E-osassa	61 34,0 3 15,9	Pv 60/min.	Linjassa 222°
97b	Pahikko E. ylempi Pahikon niemen E-osassa	61 34,0 3 15,9	Pv 60/min.	
99a	Oritsaari alempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,2 3 16,5	Pv 60/min.	Linjassa 198,5°
99b	Oritsaari ylempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,2 3 16,5	Pv 60/min.	
100a	Oritsaari L. alempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,3 3 16,8	Pv 60/min.	Linjassa 172° – 352°
100b	Oritsaari L. ylempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,3 3 16,8	Pv 60/min.	
101a	Vesiniemi KO. alempi Vesiniemen rannalla	61 34,9 3 16,6	Pv 60/min.	Linjassa 172° – 352°
101b	Vesiniemen KO. ylempi Vesiniemen rannalla	61 34,9 3 16,6	Pv 60/min.	
102a	Vesiniemi P. alempi Vesiniemen I-rannalla	61 34,7 3 16,6	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 211°
102b	Vesiniemi P. ylempi Vesiniemen I-rannalla	61 34,7 3 16,5	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	R a k e n t e e t	L i s ä t i e t o j a	Meri kartan n:o
v	2,5 6,0	2	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita. Tahdistetut.		406
v	3,2 8,2	3	Valkoiset kolmiotaulut		
p	3,8 7,2	1	Valkoiset kolmiotaulut		
p	8,0 10,5	1	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita. Tahdistetut.		
v	5,0 9,5	1	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita. Tahdistetut.		
p	3,4 7,4	1	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita. Tahdistetut.		
p	6,7 10,5	1	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita. Tahdistetut.		
p	5,1 9,4	1	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita. Tahdistetut.		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
103a	Kaijanapajanlahti alempi Vesiniemen I-rannalla Haapaselällä	61 35,1 3 16,6	Pv 60/min.	Linjassa 243 ^o
103b	Kaijanapajanlahti ylempi Vesiniemen I-puolella	61 35,0 3 16,5	RyV (2) 3 sek.	
104a	Pauhasaari alempi Miekkaniemessä	61 36,4 3 22,3	Pv 60/min.	Linjassa 63 ^o
104b	Pauhasaari ylempi Miekkaniemessä	61 36,5 3 22,6	RyV (2) 3 sek.	
105a	Kostinsaari alempi Kostinsaaren P-kärjessä	61 36,2 3 23,9	Pv 60/min.	Linjassa 83 ^o
105b	Konkelinniemi ylempi Pienellä luodolla Konkelinniemen P-rannalla	61 36,4 3 25,5	V 3 sek.	
106a	Patasaari alempi Patasaaren E-rannalla	61 36,6 3 26,0	Pv 60/min.	Linjassa 72 ^o
106b	Kevonranta ylempi Kevonrannalla	61 36,7 3 26,5	V 3 sek.	
107a	Hirviniemi alempi Hirviniemen LO-rannalla	61 36,6 3 27,1	Pv 60/min.	Linjassa 84 ^o
107b	Hirviniemi ylempi Hirviniemen LO-rannalla	61 36,6 3 27,3	V 3 sek.	
108a	Ruunasaari alempi Ruunasaaren L-rannalla	61 36,2 3 29,1	Pv 60/min.	Linjassa 106 ^o
108b	Ruunasaari ylempi Ruunasaaren L-rannalla	61 36,2 3 29,2	V 3 sek.	
109a	Kollosaari alempi Pienellä luodolla Kollosaarien LO-puolella	61 36,4 3 30,8	Pv 60/min.	Linjassa 87 ^o
109b	Kollosaari ylempi Eteläisellä Kollosaarella	61 36,5 3 31,0	V 3 sek.	
110a	Mustämäki alempi Niemen P-rannalla	61 35,6 3 36,2	Pv 60/min.	Linjassa 104,5 ^o
110b	Mustämäki ylempi Niemen KO-kärjessä	61 35,5 3 36,6	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	3,0 7,5	3	Valkoiset kolmiotaulut		406
v	18,2 23,3	4	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita.		
v	2,5 7,4	2	Valkoiset kolmiotaulut		
p	4,6 9,6	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	12,5 16,5	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,1 7,9	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,5 7,9	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	6,0 11,5	4	Valkoiset suorakaidetaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
111a	Närteniemi alempi Niemen P-kärjessä	61 35,5 3 34,4	Pv 60/min	Linjassa 263°
111b	Närteniemi ylempi Närteniemen L-rannalla	61 35,5 3 33,9	V 3 sek.	
112	Pien Mustasaari Luodolla Pien Mustasaaren KA-puolella Tolvanselällä	61 35,7 3 36,7	RyV (2) 3 sek.	or 0° - 360°
113a	Oulunsaari alempi Oulunsaaren L-rannalla	61 37,9 3 35,9	Pv 60/min.	Linjassa 348,5°
113b	Oulunsaari ylempi Oulunsaaren L-rannalla	61 38,0 3 35,8	RyV (2) 3 sek.	
114	Majurinsaari Majurinsaaren L-rannalla	61 37,9 3 36,1	RyV (2) 3 sek.	vi 23° - 160° v 160 - 166 p 166 - 180
115	Oulunpää Oulunsaaren I-niemellä Lepistön- selällä	61 38,0 3 35,9	V 3 sek. 0,5 + 2,5	v 180° - 270° p 270 - 12
116	Lehtosaari Lehtosaaren I-kärjessä	61 41,7 3 34,5	RyV (2) 3 sek.	p 175° - 306° vi 306 - 351 v 351 - 356 p 356 - 360
117a	Marjasaari alempi Marjasaaren LO-rannalla	61 42,9 3 34,3	Pv 60/min.	Linjassa 351,5°
117b	Marjasaari ylempi Marjasaaren LO-rannalla	61 42,9 3 34,3	V 3 sek.	
118a	Hilasaari alempi Hilasaaren I-rannalla	61 42,4 3 34,3	Pv 60/min.	Linjassa 200°
118b	Hilasaari ylempi Hilasaaren I-rannalla	61 42,3 3 34,2	V 3 sek.	
119a	Kaplasaari alempi Kaplasaaren LU-kärjessä	61 42,7 3 34,7	Pv 60/min.	Linjassa 162°
119b	Kaplasaari ylempi Kaplasaaren LU-kärjessä	61 42,6 3 34,8	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v	3,1	1	Valkoiset kolmiotaulut		406
	7,4				
v	6,5	2	Pylväslyhty		407
	3,4	3	Valkoiset kolmiotaulut		
	7,2				
	5,1	2	Pylväslyhty		
v	7,7	5	Valkoinen loistokoju valkoisen betonijalustan päällä		407
	6,1	3	Valkoinen pyöreä loistokoju valkoisen betonijalustan päällä		
	8,5	4	Valkoiset kolmiotaulut		
	14,5				
v	11,5	1	Valkoiset kolmiotaulut		
	15,5				
v	8,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	11,6				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
120	Vekara 1., valopoiju Majasaaren KA-kärjessä	61 42,9 3 34,5	RyV (3) 3 sek.	0° - 360°
122	Vekara 3., valopoiju Marjasaaren KO-kärjessä	61 43,2 3 34,3	V 3 sek. 0,15 + 2,85	0° - 360°
123	Vekara 4., valopoiju Rantasaaren L-puolella	61 43,2 3 34,4	V 5 sek. 0,15 + 4,85	0° - 360°
124	Vekara 5., valopoiju Rantasaaren L-huipulla	61 43,3 3 34,3	RyV (2) 5 sek. 0,15 + 0,15 + 0,15 + 4,55	0° - 360°
125	Vekara 6., valopoiju Rantasaaren E-kärjen L-puolella	61 43,3 3 34,2	V 5 sek. 0,15 + 4,85	0° - 360°
127	Vekara 8., valopoiju Unisaaren KO-puolella	61 43,7 3 33,9	RyV (3) 3 sek.	0° - 360°
128	Vekara 9., valopoiju Unisaaren KO-puolella	61 43,8 3 33,7	RyV (3) 3 sek.	0° - 360°
132	Vekara Säviönsaaren KA-rannalla	61 44,3 3 32,9	V 3 sek. 0,5 + 2,5 Kaasu	vi 212° - 228° v 228 - 238 p 238 - 296 vi 296 - 326,5 v 326,5 - 336 p 336 - 50
134	Hirssaari Hirssaaren KA-kärjessä	61 44,6 3 33,1	RyV (2) 3 sek.	vi 290° - 360° v 360 - 10 p 10 - 21
137a	Korvastinniemi alempi Kivellä Korvastinluodon E-puolella Tuohistonselällä	61 45,5 3 33,9	Pv 60/min.	Linjassa 10°
137b	Korvastinniemi ylempi Korvastinniemen E-rannalla	61 45,6 3 33,9	V 3 sek.	
138a	Säviönluo alempi Säviönsaaren I-rannalla	61 45,2 3 32,9	Pv 60/min.	Linjassa 255,5°
138b	Säviönsaari ylempi Säviönsaaren I-rannalla	61 45,1 3 32,2	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
p	3,0	1	Puna-valkoinen valopoiju		407
p	3,0	1	Puna-valkoinen valopoiju		
v	3,0	1	Musta-valkoinen valopoiju		
v	3,0	1	Musta-valkoinen valopoiju		
p	3,0	1	Puna-valkoinen valopoiju		
p	3,0	1	Puna-valkoinen valopoiju		
v	3,0	1	Puna- valkoinen valopoiju		
	4,6	2	Valkoinen loistokoju betonijalustalla		
	3,5	1	Pylväslyhty		
	4,0				
p	7,0	1	Valkoiset kolmiotaulut		
	3,5				
v	6,4	2,5	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
139	Tetriluoto Samannimisellä luodolla Tuohistonselällä	61 45,9 3 36,6	RyV (3) 3 sek.	vi 229 ⁰ — 245 ⁰ v 245 — 252 p 252 — 307 vi 307 — 48 v 48 — 162 p 62 — 73
140a	Pömisevänsaari alempi Saaren L-rannalla	61 47,5 3 42,2	Pv 60/min.	Linjassa 58 ⁰
140b	Pömisevänsaari ylempi Saaren L-rannalla	61 47,5 3 42,3	V 3 sek.	
141	Tuohiluoto Tuohiluodon KA-kärjessä	61 47,1 3 40,8	RyV (2) 3 sek.	vi 217 ⁰ — 251 ⁰ v 251 — 260 p 260 — 17 vi 17 — 52 v 52 — 56 p 56 — 85
142a	Luhtisaari alempi Luodolla Luhtisaaren KO-puolella	61 47,1 3 41,2	Pv 60/min.	Linjassa 215 ⁰
142b	Luhtisaari ylempi Luhtisaaren P-rannalla	61 47,0 3 41,1	RyV (2) 3 sek.	
144a	Lapinsaari alempi Kivellä Lapinsaaren E-puolella	61 48,6 3 42,0	Pv 60/min.	Linjassa 359 ⁰
144b	Lapinsaari ylempi Lapinsaaren E-rannalla	61 48,9 3 42,0	V 3 sek.	
146	Kommerluoto Kommerniemen KA-kärjessä	61 48,8 3 40,9	RyV (2) 3 sek.	vi 0 ⁰ — 301,5 ⁰ v 301,5 — 307 p 307 — 360
147a	Kommerniemi E. alempi Kommerniemen I-rannalla Kommersalmessa	61 49,3 3 39,8	Pv 60/min.	Linjassa 314 ⁰
147b	Kommerniemi E. ylempi Kommerniemen I-rannalla	61 49,3 3 39,7	V 3 sek.	
148	Kommerniemi Kommerniemen KO-rannalla Pihlajavedellä	61 49,4 3 39,7	V 3 sek. 0,5 + 2,5	v 152 ⁰ — 274 ⁰ p 274 — 298 vi 298 — 322 v 322 — 330 p 330 — 1

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	4,3	2	Valkoinen loistokoju betoni- betonijalustalla		407
v	3,2				
	8,5	4	Valkoiset kolmiotaulut		
	5,4	4	Valkoinen loistokoju kivi- jalustalla		
v	5,2				
	10,0	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,1				
	7,5	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	3,5		Pylväslyhty		
p	6,2				
	11,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	7,4	9	Valkoinen loistokoju valkoi- sen betonijalustan päällä		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
149	Pahasalo Pahasalon LO-rannalla	61 49,8 3 40,7	RyV (2) 3 sek.	vi 307 ⁰ — 28 ⁰ v 28 — 34 p 34 — 50
150	Heposaari Heposaaren E-rannalla	61 49,1 3 47,1	RyV (2) 3 sek.	or 0 ⁰ — 360 ⁰
151	Lukkarinluoto Samannimisellä luodolla Pihlajavedellä	61 48,9 3 49,9	RyV (2) 3 sek.	vi 255 ⁰ — 273 ⁰ v 273 — 276 p 276 — 360 vi 360 — 97 v 97 — 98,5 p 98,5 — 102
152a	Orisaari alempi Orisaaren LU-kärjessä Pihlajavedellä	61 48,8 3 57,0	Pv 60/min.	Linjassa 93 ⁰
152b	Sikosaari ylempi Luodolla Sikosaaren LO-kärjessä	61 48,7 3 57,5	V 3 sek.	
155	Pieni Simuna Saaren E-niemen L-rannalla	61 49,3 3 56,4	RyV (2) 3 sek.	vi 0 ⁰ — 29 ⁰ v 29 — 42 p 42 — 148
156	Myhkyräsaari Saaren P-kärjessä Simunanselällä	61 49,9 3 55,7	RyV (2) 3 sek.	or 0 ⁰ — 360 ⁰
157	Vänninsaari Saaren LU-kärjessä	61 50,4 3 55,6	RyV (2) 3 sek.	vi 332 ⁰ — 348 ⁰ v 348 — 351 p 351 — 90 vi 90 — 162,5 v 162,5 — 167 p 167 — 180
158a	Pihlajaniemenluoto alempi Kivellä Pihlajaniemen I-rannan edus- talla	61 51,2 3 54,9	Pv 60/min.	Linjassa 209 ⁰
158b	Lehmänpää ylempi Pihlajaniemen I-rannalla	61 51,1 3 54,7	V 3 sek.	
160a	Kuusniemi alempi Pihlajaniemen KO-rannalla	61 51,4 3 54,5	Pv 60/min.	Linjassa 247 ⁰
160b	Kuusniemi ylempi Pihlajaniemen KO-rannalla	61 51,4 3 54,5	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	4,6	1	Pylväslyhty		407
	4,8	2	Pylväslyhty		
	6,7	4,5	Betonijalustaan kiinnitetty pylväs, jonka huipussa lyhty		
v	3,5				
	10,2	4	Valkoiset kolmiotaulut		
	4,0	4	Pylväslyhty		
	6,5	2	Pylväslyhty		
	5,8	2	Pylväslyhty		
	4,2				
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		
	4,5				
	6,3				
v	11,0	1	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
161a	Mallatsaari alempi Rapaluodon karilla	61 51,7 3 56,9	Pv 60/min.	Linjassa 82°
161b	Mallatsaari ylempi Mallatsaaren LO-kärjessä	61 51,7 3 57,3	V 3 sek.	
162a	Uuraansaari alempi Uuraansaaren P-rannalla	61 51,3 3 56,4	Pv 60/min.	Linjassa 210,5°
162b	Uuraansaari ylempi Uuraansaaren P-rannalla	61 51,3 3 56,3	V 3 sek.	
165	Olavinlinna Olavinlinnan LU-rannalla	61 51,8 3 57,0	Ki	v 0° — 360°
166	Tallisaari Tallisaaren I-rannalla	61 51,8 3 56,9	Ki	v 0° — 360°
167	Kyrönsalmi—Rapaluoto Valopoiju	61 51,7 3 56,9	RyV (3) 3 sek.	v 0° — 360°
168	Kyrönsalmi—Riihisaari Valopoiju -----	61 51,7 3 56,8	Pv 60/min.	p 0° — 360°
SYVÄVÄYLÄ SAVONLINNA— KARHUSAARI — JOENSUU				
169	Kyrönsalmi—Myhkyräluoto Valopoiju	61 52,4 3 57,2	Pv 60/min.	p 0° — 360°
170	Ilokallio Ilokallion saarella Kyrönsalmessa	61 52,4 3 57,4	RyV (2) 3 sek.	vi 318° — 354° v 354 — 10 p 10 — 95 vi 95 — 127 v 127 — 131 p 131 — 170 v 170 — 187

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v	2,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		407
	7,6				
v	4,5	1	Valkoiset kolmiotaulut		
	9,4				
	7,3		Alaspäin suunnattu valaisin harmaan lyhtypylvään päässä.	Rantavalaistus	
	5,0		Alaspäin suunnattu valaisin harmaan lyhtypylvään päässä.		
	3,0	1	Musta-valkoinen sukkulapoiju Kyrön salmen E-suussa	Jääpoijuja	
	3,0	1	Puna-valkoinen sukkulapoiju Kyrön salmen E-suussa		
	3,0	1	Puna-valkoinen sukkulapoiju Kyrön salmen P-suussa	Jääpoiju	
	4,2	3	Valkoinen 8-kulmainen loistokouju 1,5 m korkealla musta-valkoisella kivijalustalla.		410

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
171a	Muikkuluoto alempi Muikkuluodon LO-rannalla	61 53,2 3 56,0	Pv 60/min.	Linjassa 325°
171b	P. Suottaansaari ylempi Pieni Suottaansaaren KO-rannalla	61 53,5 3 55,6	V 3 sek.	
172	Matarinluoto Matarinniemen LO- kärjen edustalla	62 54,8 3 49,5	RyV (2) 3 sek.	or 0° – 360°
172b	Nojamaa ylempi Nojamaan P-rannalla	61 52,7 3 58,0	V 3 sek.	Linjassa n:o 171a:n kanssa 117°
173a	Nukensaari alempi Nukensaaren I-rannalla	61 55,3 3 48,9	Pv 60/min	Linjassa 337,5°
173b	Muuttosaari ylempi Muuttosaaren E-rannalla	61 55,4 3 48,8	V 3 sek.	
174a	Torakkaluoto KO. alempi Torakkaluodolla	61 55,5 3 50,1	Pv 60/min.	Linjassa 41°
174b	Tolvaniemen LO-ylempi Tolvaniemen LO-rannalla	61 55,5 3 50,2	V 3 sek.	
175	Torakkaluoto Torakkaluodon I-niemellä	61 55,4 3 49,8	Pv 60/min	p 224° – 332° vi 332 – 32 v 32 – 40 p 40 – 84
176a	Tolvaniemi alempi Tolvaniemen L-kärjessä	61 55,8 3 50,0	Pv 60/min.	Linjassa 9,5°
176b	Tolvaniemi ylempi Tolvaniemen L-kärjessä	61 55,9 3 50,9	V 3 sek.	
177b	Torakkaluoto KA. ylempi Pienellä luodolla	61 55,3 3 50,2	V 3 sek.	Linjassa 174 a:n kanssa 163°
179a	Torakkaluoto alempi Torakkaluodon I-kärjessä	61 55,4 3 49,8	Pv 60/min.	Linjassa 184°
179b	Matarniemi ylempi Matarniemen LU-rannalla	61 55,2 3 49,8	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	3,0 5,5	2	Valkoiset kolmiotaulut	171a linjassa myös 172b:n kanssa 117°	410
v	5,0 6,4	2	Valkoinen pylväs	Haapavesi	
v	3,0 5,0	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,0 8,5	1	174a linjassa myös 177b:n kanssa 163° Valkoiset kolmiotaulut		
p	2,5 6,0	1	Valkoinen 8-kulmainen loisto- koju 1,5 m korkealla kivi- jalustalla.		
v	5,5	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	5,3 9,2	1	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
180a	Marjasaari alempi Marjasaaren LO-rannalla	61 57,0 3 50,1	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 4 ^o
180b	Marjasaari ylempi Marjasaaren L-rannalla	61 57,1 3 50,1	RyV (2) 3 sek.	
181a	Hirvisaari LU. alempi Hirvisaaren LU-rannalla	61 56,4 3 50,4	Pv 60/min.	Linjassa 148,5 ^o
181b	Tolvaniemi ylempi Tolvaniemen LU-rannalla	61 56,2 3 50,7	V 3 sek.	
182a	Seuraniemi alempi Seuraniemen LO-kärjessä	62 00,4 3 45,1	Pv 60/min.	Linjassa 328,5 ^o
182b	Seuraniemi ylempi Seuraniemen LO-kärjessä	62 00,4 3 45,1	V 3 sek.	
183a	Varpaniemi alempi Varpaniemen L-kärjessä	61 59,1 3 47,3	Pv 60/min.	Linjassa 136 ^o
183b	Ritosaari ylempi Ritosaaren KO-kärjessä	61 59,1 3 47,5	V 3 sek.	
184a	Sierakallio alempi Saman nimisellä luodolla	62 02,0 3 42,6	Pv 60/min.	Linjassa 328,5 ^o
184b	Niittysaari ylempi Niittysaaren KA-kärjessä	62 04,0 3 40,0	V 3 sek.	
185a	Harakkasalo alempi Samannimisen saaren E-rannalla	62 01,0 3 44,3	Pv 60/min.	Linjassa 125 ^o
185b	Seuralahti ylempi Seuraniemen P-rannalla	62 00,5 3 45,8	V 3 sek.	
185c	Kaijaluoto	62 03,4 3 36,2	RyV (2) 3 sek.	vi 115 ^o — 133 ^o v 133 — 139 p 139 — 242 vi 242 — 297 v 297 — 302 p 302 — 340
186a	Vattusaari alempi Vattusaaren I-rannalla	62 05,0 3 32,8	Pv 60/min.	Linjassa 313 ^o
186b	Mustikkasaari ylempi Mustikkasaaren I-rannalla	62 05,2 3 32,2	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	7,2 10,2	1	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita	Tahdistettu	410
v	3,2 9,5	5	Valkoiset suorakaidetaulut		
v	4,0 7,2	3	Valkoiset kolmiotaulut	Pieni Haukivesi	
v	3,8 7,3	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	4,5 8,2	5	Valkoiset kolmiotaulut		
v	4,0 11,1	1	Valkoiset kolmiotaulut		
	3,9		Valkoinen loistoköju	Iso Haukivesi	
v	4,0 9,4	3	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
187a	Nimismies alempi Samannimisen saaren KA-rannalla	62 06,1 3 31,4	Pv 60/min.	Linjassa 322°
187b	Nimismies ylempi Samannimisen saaren KA-rannalla	62 06,1 3 31,3	V 3 sek.	
189a	Mäntysaari alempi Pienellä luodolla Mäntysaaren P-uolella	62 05,9 3 30,2	Pv 60/min.	Linjassa 119°
189b	Mäntysaari ylempi Pienellä saarella Mäntysaaren P-puolella	62 05,7 3 30,8	V 3 sek.	
190	Selkäluoto Selkäluodon karilla Ison-Haukiveden Peonselällä	62 06,4 3 27,8	RyV (2) 3 sek.	v 157° — 115° vi 115 — 131 v 131 — 134 p 134 — 230 vi 230 — 287 v 287 — 290 p 290 — 323
193a	Marjosaari alempi Samannimisessä saarella	62 09,5 3 22,6	Pv 60/min.	Linjassa 327°
193b	Marjosaari ylempi Samannimisessä saarella	62 09,6 3 22,5	V 3 sek.	
194a	Reimaluoto alempi Samannimisellä luodolla	62 08,6 3 24,0	Pv 60/min.	Linjassa 131°
194b	Suur- Pöljä ylempi Suur-Pöljän L-kärjessä	62 08,5 3 24,2	V 3 sek.	
195a	Karhusaari alempi Karhusaaren E-kärjessä	62 10,8 3 19,7	Pv 60/min.	Linjassa 324°
195b	Karhusaari ylempi Karhusaaren E-rannalla	62 10,8 3 19,6	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	4,0 8,2	2	Valkoiset suorakaidetaulut	Peonselkä	410 411
v	3,6 6,3	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	8,3	3	Valkoinen loistokouju kivijalustalla olevan valkoisen rautakoujun katolla.		
v	5,0 6,5	3	Valkoiset kolmiotaulut		411
v	4,1 8,5	2	Valkoiset suorakaidetaulut		
v	3,7 8,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	SYVÄVÄYLÄ SAVONLINNA- KARHUSAARI – VARKAUS jatko, katso n:o 400a			
196a	Toivonsaari alempi Toivonsaaren KO-niemessä	62 11,0 3 21,6	Pv 60/min.	Linjassa 50°
196b	Pitkälähti ylempi Pitkälähden rannalla	62 11,2 3 22,1	V 3 sek.	
197a	Paavalinsaari alempi Paavalinsaaren LU-kärjessä	62 10,6 3 21,1	Pv 60/min.	Linjassa 175,5°
197b	Paavalinsaari ylempi Paavalinsaaren LU-kärjessä	62 10,6 3 21,1	V 3 sek.	
191a	Huuhkasaari alempi	62 11,4 3 20,6	Pv 60/min.	Linjassa 211,5°
191b	Huuhkasaari ylempi	63 11,4 3 20,5	RyV (2) 3 sek.	
198a	Huuhinsaari L. alempi Huuhinsaaren L-kärjessä	62 12,1 3 24,1	Pv 60/min.	Linjassa 74,5°
198b	Huuhinsaari L. ylempi Huuhinsaaren L-kärjessä	62 12,2 3 24,2	V 3 sek.	
199a	Vääräpilkä alempi Vääräpilkän L-kärjessä	62 11,6 3 22,4	Pv 60/min.	Linjassa 229°
199b	Toivonsaari ylempi Toivonsaaren P-rannalla	62 11,4 3 22,0	V 3sek.	
200a	Huuhinsaari Huuhinsaaren L-niemessä	62 12,1 3 24,1	Pv 60/min.	Linjassa 212°
200b	Mykkylä ylempi Mykkylänsaaren P-kärjessä	62 11,7 3 23,5	RyV (2) 3 sek.	
201a	P-Ruissaari alempi P-Ruissaaren KA-kärjessä	62 12,7 3 24,2	Pv 60/min.	Linjassa 259°
201b	P-Ruissaari ylempi Ruissaaren KO-kärjessä	62 12,7 3 23,9	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	2,5 5,3	1	Valkoiset suorakaidetaulut		411
v	3,5 8,0	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,9 7,0	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	4,7 6,7	2	Valkoiset kolmiotaulut	Äimisvesi	
v	2,5 5,9	2	Valkoiset kolmiotaulut		
p	5,5 10,5	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	2,0 3,5	1	Valkoiset suodakaidetaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
203a	Tappuvirta alempi Samannimisen niemen LO-kärjessä	62 12,3 3 30,9	Pv 60/min.	Linjassa 99°
203b	Tappuvirta ylempi Samannimisen niemen LO-kärjessä	62 12,3 3 31,1	RyV (2) 3 sek.	
208a	Siikasalmi alempi Samannimisen niemen LO-rannalla	62 12,5 3 29,5	Pv 60/min.	Linjassa 301°
208b	Siikasalmi ylempi Samannimisen niemen LO-rannalla	62 12,6 3 29,1	RyV (2) 3 sek.	
209	Siikasaari Papuluodon P-kärjessä Siikasalmessa	62 12,4 3 29,7	RyV (2) 3 sek.	vi 98° – 155° v 155 – 280 p 280 – 302
210a	Siikasaari alempi Siikasaaren KO-rannalla	62 12,2 3 30,1	Pv 60/min.	Linjassa 290°
210b	Siikasaari ylempi Siikasaaren KO-rannalla	62 12,3 3 30,0	V 3 sek.	
211a	Kortesaari L. alempi Pienellä luodolla Kortesaaren I-puolella	62 11,6 3 34,0	Pv 60/min.	Linjassa 108,5°
211b	Kortesaari L. ylempi Kortesaaren L-rannalla	62 11,6 3 34,1	V 3 sek.	
214	Tappuvirta 1., valopoiju Tappuvirran kaivannon LU-päässä E-viitan paikalla.	62 11,7 3 33,1	RyV (3) 3 sek.	v 0° – 360°
215	Tappuvirta 2. Kaivannon keskikohdalla, P-puolella	62 11,5 3 33,8	RyV (2) 3 sek.	or 0° – 360°
216	Tappuvirta 3. Kaivannon keskikohdalla, E-puolella	62 11,5 3 33,8	Pv 60/min.	or 0° – 360°
217	Tappuvirta 4., valopoiju Kaivannon KA-päässä, P-viitan paikalla	62 11,3 3 34,4	RyV (3) 3 sek.	p 0° – 360°
218	Tappuvirta 5., valopoiju Kaivannon KA-päässä, E-viitan paikalla	62 11,2 3 34,7	RyV (3) 3 sek.	v 0° – 360°

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v	4,0 8,0	3	Valkoiset suorakaidetaulut		411
v	2,5 5,6	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	6,0	1	Lyhty valkoisen pylvään päässä		
v	2,5 5,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,2 6,2	1	Valkoiset kolmiotaulut	Tappuvirta	
	3,0	1	Valkoinen valopoiju, jossa musta vyö		
	4,2	1	Lyhty valkoisen pylvään päässä.		
	4,5	1	Lyhty valkoisen pylvään päässä		
	3,0	1	Punainen valopoiju, jossa valkoinen vyö.		
	3,0	1	Valkoinen valopoiju, jossa musta vyö.		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
220a	Vuorisaari L.alempi Vuorisaaren L-rannalla	62 10,8 3 35,7	Pv 60/min.	Linjassa 128 ^o
220b	Vuorisaari L. ylempi Vuorisaaren L-rannalla	62 10,8 3 35,8	V 3 sek.	
221a	Vuorisaari LU. alempi Vuorisaaren LU-kärjessä	62 11,0 3 35,5	Pv 60/min.	Linjassa 121 ^o
221b	Vuorisaari LU. ylempi Vuorisaaren LU-kärjessä	62 10,9 3 35,6	V 3 sek.	
222a	Kortesaari E. alempi Kortesaaren E-kärjessä	62 11,4 3 34,7	Pv 60/min.	Linjassa 322 ^o
222b	Kortesaari E. ylempi Kortesaaren E-rannalla	62 11,4 3 34,6	RyV (2) 3 sek.	
223a	Mäntysaari alempi Mäntysaaren KO-rannalla	62 10,9 3 35,2	Pv 60/min.	Linjassa 306 ^o
223b	Mäntysaari ylempi Mäntysaaren P-rannalla	62 11,0 3 35,1	V 3 sek.	
224a	Varassaari alempi Varassaaren LO-rannalla	62 10,4 3 37,2	Pv 60/min.	Linjassa 324,5 ^o
224b	Varassaari ylempi Varassaaren LO-rannalla	62 10,4 3 37,1	V 3 sek.	
225a	Säkkiluoto alempi Samannimisellä luodolla	62 10,0 28 34,5	Pv 60/min.	Linjassa 322 ^o
225b	Vuorisaari I. ylempi Vuorisaaren I-rannalla	62 10,8 28 33,1	V 3 sek.	
226a	Tikansaari alempi Tikansaaren E-kärjessä	62 08,6 28 37,3	Pv 60/min.	Linjassa 335 ^o
226b	Tikansaari ylempi Tikansaaren E-kärjessä	62 08,6 28 37,3	RyV (2) 3 sek.	
227a	Saisaari alempi Saisaaren I-rannalla	62 08,0 28 37,6	Pv 60/min.	Linjassa 295 ^o
227b	Saisaari ylempi Saisaaressa	62 08,0 28 37,5	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	3,5 9,0	2	Valkoiset kolmiotaulut	Varisluodon kaivanto	411 412
p	4,0 8,1	1	Valkoiset kolmiotaulut		
p	2,0 5,6	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,5 8,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
p	3,5 7,5	2	Valkoiset kolmiotaulut	Kotkanselkä	
v	3,5 6,5	4	Valkoiset kolmiotaulut		
p	3,5 6,3	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,5 6,8	1	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
228a	Kalikka alempi Kalikan saaren KO-rannalla	62 07,0 28 38,5	Pv 60/min.	Linjassa 275°
228b	Savisaari ylempi Savisaaren I-rannalla	62 07,7 28 37,8	RyV (2) 3 sek.	
229	Vääräsaari Vääräsaaren P-kärjessä	62 07,6 28 40,1	RyV (2) 3 sek.	or 0° – 360°
230a	Kangassaari alempi Kangassaaren KA-rannalla	62 07,8 28 39,9	Pv 60/min.	Linjassa 312,5°
230b	Kangassaari ylempi Kangassaaren KA-rannalla	62 07,8 28 39,8	V 3 sek	
231a	Halmesaari alempi Halmesaaren I-rannalla	62 07,2 28 41,1	Pv 60/min.	Linjassa 272°
231b	Halmesaari ylempi Halmesaaren I-rannalla	62 07,2 28 41,0	V 3 sek.	
232a	Korppisaari alempi Korppisaaren KO-rannalla	62 06,8 28 41,0	Pv 60/min.	Linjassa 222,5°
232b	Korppisaari ylempi Korppisaarella	62 06,8 28 40,9	V 3 sek.	
234a	Selkäsaari alempi	62 07,9 28 43,0	Pv 60/min.	Linjassa 42,5°
234b	Selkäsaari ylempi	62 08,0 28 43,2	RyV (2) 3 sek.	
235a	Välisalo alempi Välisalon E-rannalla	62 07,6 28 42,3	Pv 60/min.	Linjassa 271,5°
235b	Välisalo ylempi Välisalon E-rannalla	62 07,6 28 42,2	RyV (2) 3 sek.	
236a	Välisalonluoto alempi Samannimisellä luodolla	62 07,8 28 42,7	Pv 60/min.	Linjassa 320°
236b	Välisalonluoto ylempi Samannimisellä luodolla	62 07,9 28 42,7	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
p	3,7	2	Valkoiset kolmiotaulut		412
	7,8				
v	5,1	2	Lyhty valkoisen pylvään päässä.		
	2,8	1	Valkoiset kolmiotaulut		
	5,4				
v	2,5	1	Valkoiset kolmiotaulut		
	5,0				
p	3,0	1	Valkoiset kolmiotaulut i-		
	6,3				
p	3,3	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	7,5				
v	2,5	1	Valkoiset kolmiotaulut		
	6,0				
v	3,2	1	Valkoiset kolmiotaulut		
	6,5				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
237a	Sorsakallio alempi Sorsakallion I-rannalla	62 07,4 28 43,3	Pv 60/min.	Linjassa 302°
237b	Sorsakallio ylempi Sorsakallion I-rannalla	62 07,4 28 43,2	V 3 sek.	
238a	Saksakallio alempi Samannimisellä luodolla	62 07,0 28 45,0	Pv 60/min.	Linjassa 315°
238b	Saksakallio ylempi Samannimisellä luodolla	62 07,0 28 44,9	V 3 sek.	
239a	Levälahdenniemi alempi Pienellä saarella Levälahdenniemen I-puolella	62 06,0 28 46,5	Pv 60/min.	Linjassa 258,5°
239b	Levälahdenniemi ylempi Levälahdenniemen KA-rannalla	62 06,0 28 46,3	V 3 sek.	
240a	Nikiluodot alempi Samannimisellä luodolla	62 06,1 28 47,9	Pv 60/min.	Linjassa 237°
240b	Vartiosaari ylempi Samannimisellä luodolla	62 05,9 28 47,4	V 3 sek.	
240c	Kirjavan revon luoto Enonveden LO-osassa pienellä luodolla	62 06,5 28 49,6	RyV (2) 3 sek.	or 0° — 360°
241	Rapaluoto Samannimisellä luodolla Enonvedellä	62 07,3 28 52,5	RyV (2) 3 sek.	vi 356° — 63° v 63 — 67 p 67 — 154 vi 154 — 238,5 v 238,5 — 241,5 p 241,5 — 297 v 297 — 356
242a	Hirvisaari L. alempi Hirvisaaren L-rannalla	62 09,0 28 59,0	Pv 60/min.	Linjassa 69°
242b	Hirvisaari L. ylempi Hirvisaaren L-rannalla	62 09,0 28 59,1	V 3 sek.	
243a	Hanhivirta L. alempi Hanhivirran LU-rannalla	62 09,3 28 59,3	Pv 60/min.	Linjassa 44°
243b	Hanhivirta L. ylempi Hanhivirran LU-rannalla	62 09,3 28 59,4	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	2,5 6,5	1	Valkoiset kolmiotaulut		412
p	4,5 8,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	2,5 5,5	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	2,9 5,9	3	Valkoiset kolmiotaulut		
	4,7	2	Valkoinen pylväs	Enonvedellä	
	3,9	2	Lyhty musta-valkoisen pylvään päässä.		
v	5,5 8,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
p	2,5 5,8	1	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
244a	Vuorisaaren luoto Vuorisaaren L-puolella olevalla pie- nellä luodolla	62 09,2 29 00,2	Pv 60/min.	Linjassa 90°
244b	Vuorisaari ylempi Vuorisaaren L-rannalla	62 09,2 29 00,4	V 3 sek.	
245	Hirviluoto Samannimisellä luodolla	62 09,2 28,59,4	RyV (2) 3 sek.	or 0° - 360°
246a	Hirvisaari I. alempi Hirvisaaren KO-kärjessä	62 09,1 28 59,4	Pv 60/min.	Linjassa 245°
246b	Hirvisaari I. ylempi Hirvisaaren KO-kärjessä	62 09,1 28 59,3	V 3 sek.	
247a	Hanhivirta I. alempi Samannimisen niemen I-rannalla	62 09,4 29 00,0	Pv 60/min.	Linjassa 291,5°
247b	Hanhivirta I. ylempi Samannimisen niemen I-rannalla	62 09,4 29 00,1	V 3 sek.	
248a	Hietaoja alempi Hietaojan E-rannalla	62 09,7 29 07,4	Pv 60/min.	Linjassa 60°
248b	Hietaoja ylempi Hietaojan E-rannalla	62 09,7 29 07,5	V 3 sek.	
249a	Pyylahti alempi Pyyniemen KO-rannalla	62 09,4 29 04,8	Pv 60/min.	Linjassa 270°
249b	Pyylahti ylempi Pyyniemen KO-rannalla	62 09,4 29 04,4	V 3 sek.	
250a	Kuivalahti alempi Samannimisen niemen LO-rannalla	62 09,6 29 09,0	Pv 60/min.	Linjassa 287°
250b	Kuivalahti ylempi Samannimisen niemen LO-rannalla	62 09,6 29 08,7	V 3 sek.	
251a	Hirviniemi alempi Hirviniemen I-rannalla	62 09,1 29 10,1	Pv 60/min.	Linjassa 262°
251b	Hirviniemi ylempi Hirviniemen I-rannalla	62 09,1 29 10,1	V 3 sek.	
252a	Rökkäli alempi Samannimisen niemen KA-rannalla	62 09,4 29 12,3	Pv 60/min.	Linjassa 285°
252b	Rökkäli ylempi Samannimisen niemen KA-rannalla	62 09,5 29 12,2	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	1,5				412
v	4,0	1	Valkoiset kolmiotaulut	Hanhivirta	
	3,5	1	Pylväslyhty		
	3,4				
v	6,3	1	Valkoiset kolmiotaulut		
	4,0				
v	8,1	3	Valkoiset kolmiotaulut		
	2,9				
v	6,0	2	Valkoiset kolmiotaulut	Pyyvedellä	
	4,5				
v	8,5	3	Valkoiset kolmiotaulut		
	5,1				
p	7,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	5,8				
v	10,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	3,0				
v	6,4	1	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
253a	Niinisaari alempi Pienen Hirvisaaren LU-rannalla	62 09,0 29 15,9	V 3 sek. 0,5 + 2,5	Linjassa 105°
253b	Niinisaari ylempi Pienen Hirvisaaren P-osassa	62 09,0 29 16,0	V 3 sek. 0,5 + 2,5	
256a	Hirsisaari L. alempi Hirsisaaren LO-rannalla	62 09,1 29 16,4	Pv 60/min.	Linjassa 85°
256b	Hirsisaari L. ylempi Hirsisaaren LO-rannalla	62 09,2 29 16,5	Pv 60/min.	
257	Oriniemi 1. valopoiju Oriniemen I-puolella	62 09,1 29 15,2	RyV (3) 3 sek.	p 0° - 360°
258	Oriniemi 2. valopoiju Oriniemen I-puolella	62 09,1 29 15,6	RyV (3) 3 sek.	v 0° - 360°
259a	Valkeissaari alempi Samannimisen saaren LO-kärjessä	62 08,8 29 17,6	Pv 60/min.	Linjassa 111°
259b	Homasaari ylempi Homasaaren P-kärjessä	62 08,7 29 18,3	V 3 sek.	
260a	Niinisaari alempi Samannimisellä luodolla	62 08,9 29 16,4	Pv 60/min.	Linjassa 266°
260b	Niinisaari ylempi Niinisaaren I-rannalla	62 08,9 29 16,2	V 3 sek.	
261a	Hirsisaari I. alempi Samannimisen saaren I-rannalla	62 09,1 29 16,7	Pv 60/min.	Linjassa 295°
261b	Hirsisaari I. ylempi Samannimisen saaren I-rannalla	62 09,2 29 16,6	V 3 sek.	
262a	Homasaari alempi Homasaaren LO-kärjessä	62 08,4 29 18,8	Pv 60/min.	Linjassa 228,5°
262b	Selkä-Valkeinen ylempi Selkä-Valkeisen KA-rannalla	62 08,2 29 18,5	V 3 sek.	
263	Rastiniemi Rastiniemen L-kärjessä Paasivedellä	62 11,7 29 26,7	RyV (2) 3 sek.	vi 14° - 47° v 47 - 49,5 p 49,5 - 100 vi 100 - 214 v 214 - 215,5 p 215,5 - 240

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o		
v	4,5	2	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita.	Tahdistetut	412		
	8,5				413		
p	4,8	1	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita	Tahdistetut			
	8,8						
v	3,0	1	Punainen valopoiju, jossa valkoinen vyö.	Orivirta	413		
	3,0	1	Valkoinen valopoiju, jossa musta vyö.				
	3,2	2	Valkoiset kolmiotaulut				
	7,0						
	4,0	1	Valkoiset kolmiotaulut				
	6,7						
v	2,1	1	Valkoiset kolmiotaulut				
	6,4						
v	3,5	5	Valkoiset suorakaidetaulut				
	10,0						
	3,5	5	Valkoinen loistokoju musta-valkoraitaisen betonijalustan päällä.	Paasivedellä			

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
264a	Rajasaari alempi Rajasaaren I-rannalla	62 12,0 29 25,7	Pv 60/min.	Linjassa 12°
264b	Niinisaari ylempi Niinisaaren P-rannalla	62 12,4 29 25,9	V 3 sek.	
277a	Heinsalmi alempi Heinsalmessa Kuhakiven loistosta kaakkoon	62 12,7 29 28,7	Pv 60/min.	Linjassa 50,5°
277b	Heinsalmi ylempi Heinsalmessa Kuhakiven loistosta kaakkoon	62 12,8 29 29,0	RyV (3) 3 sek.	
275a	Kyyröniemi alempi Kyyröniemen L-rannalla	62 11,9 29 28,0	Pv 60/min.	Linjassa 175°
275b	Kyyröniemi ylempi Kyyröniemen L-rannalla	62 11,9 29 28,0	V 3 sek.	
276	Kuhakivi Kuhakiven luodolla Oriveden Sampaanselällä	62 13,4 29 28,0	RyV (2) 3 sek.	p 0° – 81° vi 81 – 134 v 134 – 137 p 137 – 179 vi 179 – 188 v 188 – 189 p 189 – 211 v 211 – 266 vi 266 – 303 v 303 – 307 p 307 – 330 vi 330 – 360
283a	Lapinsaari alempi Lapinsaaren KO-rannalla	62 17,1 29 18,9	Pv 60/min.	Linjassa 309°
283b	Lapinsaari ylempi Lapinsaaren KO-rannalla	62 17,2 29 18,7	V 3 sek.	
284a	Pyöreäniemi alempi Pyöreäniemen I-kärjessä	62 19,9 29 17,2	Pv 60/min.	Linjassa 334°
284b	Petäjäsaari ylempi Petäjäsaaren E-kärjessä	62 20,2 29 16,9	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	6,5	2	Valkoiset suorakaidetaulut	Paasivedellä	413
	9,5				
v	3,0	3	Valkoiset kolmiotaulut pohjaan pystytettyjen teräspylväiden päässä		
	7,0				
v	3,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	6,5				
	4,8	5		Orivedellä	
v	4,0	5	Valkoiset kolmiotaulut		413 414
	10,0				
v	3,5	5	Valkoiset suorakaidetaulut		
	9,0				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
285a	Vehmaisniemenluoto alempi Samannimisellä luodolla	62 18,3 29 18,6	Pv 60/min.	Linjassa 181°
285b	Vehmaisniemi ylempi Vehmaisniemen I-kärjessä	62 18,0 29 18,6	V 3 sek.	
286a	Ryönänniemi alempi Samannimisen niemen KA-kärjessä	62 18,2 29 17,6	Pv 60/min.	Linjassa 200°
286b	Ryönänlahti ylempi Samannimisen lahden rannalla	62 18,1 29 17,5	V 3 sek.	
286c	Savonselkä, valopoiju Savonselällä	62 21,8 29 19,9	V 3 sek. 0,3 + 2,7	v 0° - 360°
287	Sirkkuniemi Sirkkuniemen E-kärjessä Oriveden Vuosalmessa	62 23,7 29 23,1	RyV (2) 3 sek.	p 247,5° - 284° vi 284 - 56,5 v 56,5 - 62,5 p 62,5 - 93
288a	Tiiraluoto alempi Samannimisen saaren KA-rannalla	62 24,2 29 28,0	Pv 60/min.	Linjassa 74°
288b	Suur-Telmo ylempi Suur-Telmon LO-rannalla	62 24,2 29 29,9	V 3 sek.	
291a	Rastinsaari alempi Rastinsaaren LU-kärjessä	62 23,4 29 33,7	Pv 60/min.	Linjassa 93°
291b	Rastinsaari ylempi Rastinsaaren LU-kärjessä	62 23,4 29 33,7	V 3 sek.	
293a	Tutjuniemi alempi Ylikulkupaikalle johtavan tien penkereessä	62 23,6 29 34,4	Pv 60/min.	Linjassa 73°
293b	Tutjuniemi ylempi Tutjuniemen LO-rannalla	62 23,7 29 34,8	V 3 sek.	
294a	Sikosaari alempi Sikosaaren I-puolella pienellä luodolla	62 23,7 29 31,6	Pv 60/min.	Linjassa 279,5°
294b	Sikosaari ylempi Sikosaaren KA-rannalla	62 23,7 29 31,5	V 3 sek.	
295	Rantasaari Rantasaaren E-rannalla	62 23,6 29 34,0	RyV (2) 3 sek.	vi 270° - 309° v 309 - 312 p 312 - 120

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	3,1 7,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		414
v	3,0 7,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
			Punainen valopoiju		
	7,5	2	Lyhty betonirakennelman päällä		
v	3,8 9,5	4	Valkoiset kolmiotaulut	Ukonselällä	
v	3,7 6,0	5	Valkoiset suorakaidetaulut		
v	3,6 7,0	1	Valkoiset kolmiotaulut		
v	2,1 5,1	2	Valkoiset kolmiotaulut	Arvinsalmi	
	3,5	3	Lyhty valkoisen pylvään päässä		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
296a	P. Jänissaari L. alempi Pienellä luodolla P.Jänissaaren L-puolella	62 21,4 29 39,4	Pv 60/min.	Linjassa 132°
296b	P. Jänissaari L. ylempi Pienen Jänissaaren L-niemessä	62 21,3 29 39,6	V 3 sek.	
298a	Nenäsaari alempi Pienen Nenäsaaren P-kärjessä	62 22,1 29 41,6	Pv 60/min.	Linjassa 87°
298b	Nenäsaari ylempi Isommassa Nenäsaarella	62 22,1 29 41,9	V 3 sek.	
300a	P. Jänissaari alempi Pienen Jänissaaren LU-rannalla	62 21,4 29 39,7	Pv 60/min.	Linjassa 204°
300b	P. Jänissaari ylempi Pienen Jänissaaren L-rannalla	62 21,3 29 39,6	V 3 sek.	
301	Ristiluoto Tutjuniemen E-puolella olevalla karilla Jänisselällä	62 22,6 29 39,5	RyV (2) 3 sek.	v 0° - 211° vi 211 - 246 v 246 - 249 p 249 - 360
302	Vuoharju 1., valopoiju Vuoharjun kaivannon L-päässä E-reunassa	62 23,7 29 45,3	Pv 60/min.	v 0° - 360°
303	Vuoharju 2., valopoiju Kaivannon L-päässä P-reunassa	62 23,7 29 45,2	Pv 60/min.	p 0° - 360°
304	Vuoharju 3., valopoiju Kaivannon keskikohdalla P-reunassa	62 23,8 29 45,6	RyV (2) 5 sek.	p 0° - 360°
305	Vuoharju 4., valopoiju Kaivannon keskikohdalla E-reunassa	62 23,8 29 45,7	RyV (2) 5 sek.	v 0° - 360°
306	Vuoharju 5., valopoiju Kaivannon I-päässä E-reunassa	62 23,9 29 46,2	RyV (3) 3 sek.	v 0° - 360°
307	Vuoharju 6., valopoiju Kaivannon I-päässä P-reunassa	62 23,9 29 46,1	RyV (3) 3 sek.	p 0° - 360°
308a	Vuoharju alempi Pienellä saarella Vuoharjun P-puolella	62 23,8 29 46,5	Pv 60/min.	Linjassa 175°
308b	Vuoharju ylempi Vuoharjun P-rannalla	62 23,6 29 46,5	V 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	3,0				414
v	6,5	3	Valkoiset kolmiotaulut		
	3,8				
v	6,8	2	Valkoiset kolmiotaulut	Jänisselkä	
	3,5				
v	7,7	2	Valkoiset kolmiotaulut		
	5,6	3	Betonikoju jalustan päällä. Lyhty kojun katolla.	Tikanselkä	
	3,0	1	Valkoinen valopoiju, jossa musta vyö		
	3,0	1	Punainen valopoiju, jossa valkoinen vyö		
	3,0	1	Punainen valopoiju, jossa valkoinen vyö		
	3,0	1	Valkoinen valopoiju, jossa musta vyö.		
	3,0	1	Valkoinen valopoiju, jossa musta vyö.		
	3,0	1	Punainen valopoiju, jossa valkoinen vyö.		
	3,8				
v	7,9	7	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
308c	Pöllimatala, valopoiju Keskellä Pyhäselkää olevan 2,9 m:n matalan L-reunassa	62 27,4 29 45,8	RyV (2) 5 sek.	v 0° – 360°
309	Pyhäselkä 1., valopoiju	62 32,7 29 44,9	RyV (3) 3 sek.	p 0° – 360°
310	Pyhäselkä 2., valopoiju	62 32,9 29 44,9	RyV (3) 3 sek.	v 0° – 360°
311	Pyhäselkä 3., valopoiju	62 33,0 29 44,8	RyV (2) 5 sek.	p 0° – 360°
314	Pyhäselkä 6., valopoiju	62 33,3 29 44,9	Pv 60/min.	v 0° – 360°
315a	Kukkosensaari alempi Kukkosensaaren E-kärjessä	62 34,6 29 44,5	Pv 60/min.	Linjassa 355,5°
315b	Kukkosensaari ylempi Kukkosensaaren E-kärjessä	62 34,7 29 44,6	V 3 sek.	
317a	Ukonniemi alempi Ukonniemen L-rannalla	62 34,9 29 45,6	Pv 60/min	Linjassa 34,5°
317b	Ukonniemi ylempi Ukonniemen L-rannalla	62 35,0 29 45,6	V 3 sek.	
VARKAUDEN SYVÄVÄYLÄ KARHUSAARI – TAIPALEEN KANAVA Syväväylä Savonlinna–Karhusaari– Joensuu katso n:o 195a.				
400a	Kortesaari alempi Luodolla Kortesaaren LU-puolella	62 10,4 3 20,8	Pv 60/min.	Linjassa 119°
400b	Kortesaari ylempi Kortesaaren LU-kärjessä	62 10,3 3 20,9	RyV (2) 3 sek.	
401a	Hormaluoto alempi Hornaluodon P-rannalla	62 10,6 3 19,3	Pv 60/min.	Linjassa 130,5°
401b	Hölkkiisaari ylempi Hölkkiisaaren LU-kärjessä	62 10,3 3 20,0	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	3,0	2	Musta-valkoinen valopoiju		414
	3,0	1	Puna-valkoinen valopoiju		415
	3,0	1	Musta-valkoinen valopoiju		
	3,0	1	Puna-valkoinen valopoiju	Pyhäselkä	
	3,0	1	Musta-valkoinen valopoiju		
	4,5				
v	10,0	7	Valkoiset suorakaidetaulut		
	4,5				
v	8,3	2	Valkoiset kolmiotaulut	Joensuu, Ukonniemen syväsatama	
	5,0				
p	8,1	2	Valkoiset kolmiotaulut		411
	4,0				
v	8,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
402a	Lokkiluoto alempi Lokkiluodon KA-päässä	62 11,4 3 17,4	Pv 60/min.	Linjassa 121,5°
402b	Karhusaari ylempi Karhusaaren L-rannalla	62 11,0 3 18,8	RyV (2) 3 sek.	
403	Saviluoto Saviluodon P-kärjessä	62 13,6 3 09,5	RyV (2) 3 sek.	or 0° – 360°
407a	Petkelsaari alempi Petkelsaaren I-päässä	62 14,3 3 05,8	Pv 60/min.	Linjassa 290°
407b	Petkelsaari ylempi Petkelsaaren E-rannalla	62 14,3 3 05,7	Pv 60/min.	
408a	Hynnilänsaari alempi Luodolla Hynnilänsaaren I-puolella	62 14,2 3 03,1	Pv 60/min.	Linjassa 276,5°
408b	Hynnilänsaari ylempi Hynnilänsaaren I-rannalla lahden pohjukassa	62 14,3 3 02,6	RyV (2) 3 sek.	
409a	Mäntysaari alempi Kallioluodolla Mäntysaaren LU-kär- jessä	62 13,8 3 06,1	Pv 60/min.	Linjassa 128°
409b	Mäntysaari ylempi Mäntysaaren LU-rannalla	62 13,7 3 06,2	RyV (2) 3 sek.	
410a	Petkelniemi alempi Petkelniemen LO-kärjessä	62 14,6 3 04,6	Pv 60/min.	Linjassa 117°
410b	Petkelsaari LU, ylempi Petkelsaaren LU-kärjessä	62 14,4 3 05,5	RyV (2) 3 sek.	
411a	Tahkosaari alempi Tahkosaaren LU-kärjessä	62 15,1 3 01,8	Pv 60/min.	Linjassa 135,5°
411b	Tahkosaari ylempi Tahkosaaren LU-päässä	62 15,0 3 01,9	RyV (2) 3 sek.	
412a	Haapasaari alempi Haapasaaren E-rannalla	62 17,4 2 57,4	Pv 60/min.	Linjassa 320,5°
412b	Haapasaari ylempi Haapasaaren L-kärjessä	62 17,6 2 57,0	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
v	3,5 8,5	4	Valkoiset suorakaidetaulut		411
p	5,1 3,5 6,2	2	Lyhty valkoisen pylvään päässä Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,0 6,5	3	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,6 7,3	2	Valkoiset suorakaidetaulut		
p	3,3 7,0	2	Valkoiset kolmiotaulut		
v	5,0 10,0	3	Valkoiset kolmiotaulut		
v	3,6 7,4	3	Valkoiset suorakaidetaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
413	Selkäsaari Samannimisellä saarella Varkaudesta kaakkoon	62 16,8 2 58,6	RyV (2) 3 sek. Sähköparisto	or 133° – 359°
420a	Meijeri alempi Akonlahden P-rannalla	62 17,7 2 58,4	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 352°
420b	Meijeri ylempi Akonlahden P-rannalla	62 17,7 2 58,4	RyV (2) 3 sek.	
421a	Akonlahti alempi Akonlahden P-rannalla	62 17,5 2 58,8	Pv 60/min.	Linjassa 7°
421b	Akonlahti ylempi Akonlahden P-rannalla	62 17,6 2 58,8	Pv 60/min.	
422a	Akonniemi alempi Pienellä saarella Akonlahden pohju- kassa	62 17,0 2 59,3	Pv 60/min.	Linjassa 131,5°
422b	Akonniemi ylempi Akonlahden pohjukassa	62 16,9 2 59,6	RyV (2) 3 sek.	
423	Pirttiluoto	62 18,1 2 56,7	V 3 sek. 0,3 + 2,7	v 0° – 360°
RISTIINAN SYVÄVÄYLÄ				
Rastinniemi – Ristiina Jatko Lauritsala – Savonlinna, katso n:o				
801	Rastinniemi L. alempi Rastinniemen L-rannalla	61 17,2 3 09,4	Pv 60/min.	Linjassa 103,5°
802	Rastinniemi L. ylempi Rastinniemen L-rannalla	61 17,2 3 09,5	Pv 60/min.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
	3,6	3	Valkoinen loistokaju kivi- jalustalla.		411
v	3,3				
	5,5		Valkoiset kolmiotaulut Tahdistetut		
p	4,5	2			
	7,0		Valkoiset kolmiotaulut Tahdistetut		
v	3,5	2			
	8,0		Valkoiset kolmiotaulut		
	4,5		Musta-valkoraitainen pylväs betonijalustalla		411 419
v	4,0	5			
	10,5		Valkoiset suorakaidetaulut, punainen pystyraitia Tahdistetut		403

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
805	Sirppikärjenluoto Samannimisen luodon P-kärjessä	61 18,5 2 57,4	Pv 60/min.	Linjassa 280,5°
806	Sirppikärki Samannimisen saaren I-rannalla	61 18,6 2 57,2	RyV (2) 3 sek.	
809	Ryövälinluoto alempi Samannimisen saaren LO-kärjessä	61 20,1 2 58,3	Pv 60/min.	or 60° – 150° vi 285 – 324,5 v 324,5 – 335,5 p 335,5 – 60
810	Ryövälinluoto ylempi	61 20,2 2 58,3	RyV (2) 3 sek.	Loistot 809 ja 810 ovat linjassa 328°
813	Hietasaari alempi	61 19,5 3 00,4	Pv 60/min.	Linjassa 120°
814	Hietasaari ylempi	61 19,4 3 00,5	RyV (2) 3 sek.	
817	Pehkurinsaari alempi Samannimisen saaren E-rannassa	61 21,9 2 50,5	Pv 60/min.	or 310° – 112° Loistot 817 ja 818 ovat linjassa 295°
817a	Pehkurinsaari Samannimisen saaren E-rannassa	61 21,9 2 50,5	Pv 60/min.	
818	Vekarasalo Vekaransalon KA-kärjessä	61 22,4 2 48,1	RyV (2) 3 sek.	
821	Lauhaluoto	61 22,3 2 47,7	RyV (2) 3 sek.	or 0° – 360°
823	Lammaskivi alempi	61 22,8 2 45,1	Pv 60/min.	Linjassa 290,5°
824	Lammaskivi ylempi Liiansaaren I-rannalla	61 22,9 2 44,9	RyV (2) 3 sek.	
827	Töpysaarenluoto Tupasaaren P-puolella olevalla luodolla	61 22,5 2 46,5	Pv 60/min.	Linjassa 123,5°
828	Töpysaari Töpysaaren P-rannalla	61 22,4 2 46,7	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	R a k e n t e e t	L i s ä t i e t o j a	Merikartann:o
v	3,0	5,5	Valkoiset suorakaidetaulut, punainen pystyraita		404
	7,0				
	10,0				Valkoinen loistoköju	403 404
v	14,5	5,5	Valkoinen kolmiotaulu punainen pystyraita		
	5,5				
v	15,5	4	Valkoiset suorakaidetaulut punainen pystyraita		
	3,7				
v	3,2	3	Valkoiset suorakaidetaulut punainen pystyraita.	N.ot 817a tahdistettu n:o 817 kanssa	404
	10,8	6			
	5,1	3	Pylväslyhty.		
v	7,2	5	Valkoiset suorakaidetaulut, punainen pystyraita		
	14,9				
	3,4				
p	8,2	2	Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
831	Taistensaari alempi Taistensaaren E-rannalla	61 23,3 2 44,5	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 317,5°
832	Taistensaari ylempi	61 23,4 2 44,4	RyV (2) 3 sek.	
835	Vekaransalo L. alempi Vekaransalon L-rannalla	61 23,3 2 44,7	Pv 60/min.	Linjassa 100°
836	Vekaransalo L. ylempi	61 23,3 2 44,8	Pv 60/min.	
839	Liiansaari alempi	61 23,4 2 43,8	Pv 60/min.	Linjassa 280°
840	Liiansaari ylempi	61 23,4 2 43,8	Pv 60/min.	
843	Vekaransalmi I. alempi	61 23,3 2 44,5	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 122°
844	Vekaransalmi I. ylempi	61 23,2 2 44,5	RyV (2) 3 sek.	
847	Vekaransalmi alempi Liiansaarella.	61 23,3 2 44,1	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 159°
848	Vekaransalmi ylempi Liiansaarella	61 23,3 2 44,2	RyV (2) 3 sek.	
851	Vekaransalo LU. alempi	61 23,8 2 43,7	RyV (2) 3 sek.	Linjassa 339°
852	Vekaransalo LU. ylempi	61 23,9 2 43,6	RyV (2) 3 sek.	
855	Taistensaari LO. alempi	61 23,4 2 44,1	Pv 60/min.	Linjassa 141,5°
856	Taistensaari LO. ylempi	61 23,4 2 44,2	RyV (2) 3 sek.	
857	Himalansaari alempi	61 24,6 2 38,1	Pv 60/min.	Linjassa 283,5°
858	Himalansaari ylempi	61 24,6 2 37,8	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	R a k e n t e e t	L i s ä t i e t o j a	Meri kartan n:o
v	11,8 16,7	2	Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.	Tahdistetut	404
p	15,0 17,0	1	Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.	Tahdistetut	
p	7,9 11,7	1	Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.	Tahdistetut	
v	9,9 13,9	1	Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.	Tahdistetut	
p	12,0 17,0	1	Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.	Tahdistetut	
p	15,8 20,6		Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.	Tahdistetut	
v	3,2 6,4	1	Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.		
v	2,9 8,8	3	Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
861	Jänisluoto	61 25,8 2 38,8	Pv 60/min.	Linjassa 332°
862	Pönninsaari	61 26,0 2 38,5	RyV (2) 3 sek.	
863	Huhtisaari	61 25,1 2 40,1	Pv 60/min.	Linjassa 121°
864	Riuttasaaret P	61 25,0 2 40,3	RyV (2) 3 sek.	
867	Pönninsaari alempi	61 26,2 2 38,2	Pv 60/min.	Linjassa 93,5°
868	Kaitasaari	61 26,2 2 39,1	RyV (2) 3 sek.	
869	Kukonluoto	61 26,4 2 35,9	RyV (2) 3 sek.	or 0° – 360°
871	Lohiluoto	61 27,0 2 29,6	Pv 60/min.	Linjassa 296°
872	Huhtasaarenluoto	61 27,1 2 29,1	RyV (2) 3 sek.	
873	Anterus alempi	61 26,9 2 26,7	Pv 60/min.	Linjassa 272°
874	Anterus ylempi	61 26,9 2 26,3	RyV (2) 3 sek.	
877	Uittamonsalmi alempi	61 27,4 2 25,2	Pv 60/min.	Linjassa 293°
878	Uittamonsalmi ylempi	61 27,5 2 24,3	RyV (2) 3 sek.	
879	Anterus I. alempi	61 26,9 2 26,8	Pv 60/min.	Linjassa 125°
880	Anterus I. ylempi	61 26,8 2 27,0	RyV (2) 3 sek.	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	2,7	3	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita.		404
	6,6				403
v	3,4	4	Valkoiset suorakaidetaulut punainen pystyraita.		
	8,9				
v	3,1	4	Valkoiset suorakaidetaulut punainen pystyraita.		
	10,4				
	6,0	2	Pylväslyhty		
v	3,5	2	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita.		
	7,8				
v	3,1	2	Valkoiset suorakaidetaulut, punainen pystyraita.		
	7,8				
v	3,6	2	Valkoiset suorakaidetaulut punainen pystyraita.		
	8,3				
v	3,6	4	Valkoiset kolmiotaulut punainen pystyraita.		
	10,6				

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
883	Savisalo I. alempi	61 28,6 2 21,7	Pv 60/min.	Linjassa 305°
884	Savisalo I. ylempi	61 28,6 2 21,5	RyV (2) 3 sek.	
885	Mieluanniemi alempi	61 28,4 2 22,5	Pv 60/min.	Linjassa 92°
886	Mieluanniemi ylempi	61 28,4 2 22,8	RyV (2) 3 sek.	
889	Pellos alempi	61 29,0 2 19,1	Pv 60/min.	Linjassa 298°
890	Pellos ylempi	61 29,1 2 18,6	RyV (2) 3 sek.	
891	Savisalo LU. alempi	61 28,9 2 21,0	Pv 60/min.	Linjassa 61°
892	Savisalo LU. ylempi	61 28,9 2 21,0	RyV (2) 3 sek.	
II VANHAT VÄYLÄT				
LAPPEENRANTA-LAURITSALA				
1	Lappeenrannan satama alempi Kaupungin satamassa	61 04,2 3 13,9	Ki Sähkö	p 209° — 219°
2	Lappeenrannan satama ylempi Kaupungin satamassa	61 04,2 3 13,9	Pv 60/min. Sähkö	p 209° — 219°
3	Akkasaari alempi Akkasaaren KA-rannalla	61 04,8 3 14,8	Pv 60/min. Sähköparisto	v 17° — 44°
4	Akkasaari ylempi Akkasaaren KA-rannalla	61 04,8 3 14,8	V 3 sek. 0,5 + 2,5 Sähköparisto	v 15° — 45° vi 240 — 251 v 251 — 258 p 258 — 290,5
Paloasaari				

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri kartan n:o
v	6,9	4	Valkoiset suorakaidetaulut , punainen pystyraita		403
v	13,1				404
v	5,0	2	Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.		
v	10,0				
v	3,2	2	Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.		
v	6,6				
v	2,7	1	Valkoiset kolmiotaulut, punainen pystyraita.		
v	6,1				
	9,8		Pylväslyhdyt	Linjassa 214 ^o	402
	12,3				
	4,2				
			Pylväslyhty	Linjassa 34 ^o	402

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
5	Palosaari Palosaaren KA-kärjessä Lauritsalasta koilliseen	61 05,3 3 20,4	V 3 sek. 0,5 + 2,5 Sähköparisto	vi 242° – 260° v 260 – 285 p 285 – 358 vi 358 – 85 v 85 – 91 p 91 – 110
KAUKOPÄÄ – KUTVELE				
10	Koivuluoto Samannimisellä luodolla Suur-Saimaan KA-osassa	61 15,6 3 32,1	V 3 sek. 0,5 + 2,5 Sähköparisto	v 0° – 360°
11	Vuosalmi, valopoiju Vuosalmen L-puolella	61 19,3 3 28,7	V 3 sek. 0,5 + 2,5	v 0° – 360°
12	Kutvele Kutvelen kanavan KA-päässä	61 19,7 2 23,7	Pv 60/min.	vi 241° – 271° v 271 – 273 p 273 – 289 vi 289 – 330 v 330 – 345 p 345 – 64 v 64 – 148
13	Rehusaari Rehusaaren E-rannalla	61 19,8 3 20,7	V 3 sek. 0,5 + 2,5 Sähköparisto	v 211° – 255° vi 255 – 273 v 273 – 276 p 276 – 28 vi 28 – 130 v 130 – 133 p 133 – 164
PUUMALA – SAVONLINNA				
22	Harmaaparta Samannimisellä luodolla Oritselällä	61 33,2 3 16,7	Pv 60/min. Sähköparisto	v 0° – 360°
23	Vuoriluoto Vuoriluodon P-niemessä Haapa- selällä	61 34,4 3 18,0	V 3 sek. 0,5 + 2,5 Sähköparisto	v 15° – 150° vi 150 – 185 v 185 – 200 p 200 – 239

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Meri- kartan n:o
	4,4	8	Valkoinen loistokoju musta- valkoraitaisen kivijalustan päällä		414
	5,0	8	Valkoinen loistokoju kivi- jalustalla	Linjassa 195°	414
	10,0	8	Valkoinen loistokoju ja val- koinen taulu rautatelineellä		414
	4,1	8	Valkoinen loistokoju kivi- jalustalla		415
	5,7		Valkoinen kolmiotaulu kärki ylöspäin, keskellä punainen pystyraita	Linjassa 60° Tahdistetut valot	415
	10,9		Valkoinen kolmiotaulu kärki alaspäin, keskellä punainen pystyraita.		
v	18	5			
v	29	5	Valkoiset suorakaidetaulut punainen pystyrait.		

N:o	N i m i	N:o	N i m i
	I SYVÄVÄYLIEN LOISTOT		
89a	Ahoipelto L. alempi	66a	Hietasaari alempi
89b	Ahoipelto L. ylempi	66b	Hietasaari ylempi
14a	Akkasaari alempi	813	Hietasaari alempi
14b	Akkasaari ylempi	814	Hietasaari ylempi
421a	Akonlahti alempi	118a	Hilasaari alempi
421b	Akonlahti ylempi	118b	Hilasaari ylempi
422a	Akonniemi alempi	857	Himalansaari alempi
422b	Akonniemi ylempi	858	Himalansaari ylempi
873	Anterus alempi	37b	Hirsharu ylempi
874	Anterus ylempi	261a	Hirsisaari I. alempi
879	Anterus I. alempi	261b	Hirsisaari I. ylempi
880	Anterus I. ylempi	256a	Hirsisaari L. alempi
		256b	Hirsisaari L. ylempi
44a	Haapasaari alempi	134	Hirsisaari, sektoriloisto
412a	Haapasaari alempi	245	Hirviluoto, varoitusloisto
412b	Haapasaari ylempi	107a	Hirviniemi alempi
231a	Halmesaari alempi	107b	Hirviniemi ylempi
321b	Halmesaari ylempi	251a	Hirviniemi alempi
243a	Hanhivirta L. alempi	251b	Hirviniemi ylempi
243b	Hanhivirta L. ylempi	17a	Hirvisaari alempi
247a	Hanhivirta I. alempi	28b	Hirvisaari ylempi
247b	Hanhivirta I. ylempi	246a	Hirvisaari I. alempi
42a	Hannonmaanluoto alempi	246b	Hirvisaari I. ylempi
42b	Hannonmaanluoto ylempi	242a	Hirvisaari L. alempi
84b	Hantsainen ylempi	242b	Hirvisaari L. ylempi
185a	Harakkasalo alempi	181a	Hirvisaari LU. alempi
39a	Haukiniemi alempi	262a	Homasaari alempi
39b	Haukiniemi ylempi	259b	Homasaari ylempi
51a	Haukkasaari alempi	401a	Hormaluoto alempi
51b	Haukkasaari ylempi	872	Huhtasaarenluoto
43b	Hauksaari ylempi	863	Huhtisaari
22	Hautasaari LU	200a	Huuhinsaari
25	Hautasaari KO	198a	Huuhinsaari L. alempi
26	Hautasaari KA	198b	Huuhinsaari L. ylempi
26a	Hautasaari I. poiju	191a	Huuhkasaari alempi
277a	Heinsalmi alempi	191b	Huuhkasaari ylempi
277b	Heinsalmi ylempi	408a	Hynnilänsaari alempi
150	Heposaari varoitus	408b	Hynnilänsaari ylempi
35a	Hiekka alempi	23a	Hyötiönsaari alempi
70a	Hiekkaniemi alempi	23b	Hyötiönsaari ylempi
70b	Hiekkaniemi ylempi	77a	Hätinniemi alempi
248a	Hietaoja alempi	77b	Hätinniemi ylempi
248b	Hietaoja ylempi	78a	Hätinvirta alempi
		78b	Hätinvirta ylempi
		82a	Hyvästinsaari alempi
		82b	Hyvästinsaari ylempi
		401b	Hölkkiisaari ylempi

N:o	N i m i	N:o	N i m i
55a	Ilkonsaari alempi	222a	Kortesaari E. alempi
55b	Ilkonsaari ylempi	222b	Kortesaari E. ylempi
170	Ilokallio	211a	Kortesaari L. alempi
		211b	Kortesaari L. ylempi
21b	Jakara ylempi	33a	Korvaluoto alempi
861	Jänisluoto	137a	Korvastinniemi alempi
		137b	Korvastinniemi ylempi
72a	Kahinkosaari alempi	105a	Kostiansaari alempi
72b	Kahinkosaari ylempi	276	Kuhakivi
185c	Kaijaluoto	37a	Kuhaluoto alempi
103a	Kaijanapajanlahti alempi	315a	Kukkosensaari alempi
103b	Kaijanapajanlahti ylempi	315b	Kukkosensaari ylempi
868	Kaitasaari	250a	Kuivalahti alempi
228a	Kalikka alempi	250b	Kuivalahti ylempi
53b	Kaljanieniemi ylempi	869	Kukonluoto
230a	Kangassaari alempi	160a	Kuusniemi alempi
230b	Kangassaari ylempi	160b	Kuusniemi ylempi
119a	Kaplasaari alempi	275a	Kyyröniemi alempi
119b	Kaplasaari ylempi	275b	Kyyröniemi ylempi
195a	Karhusaari alempi	40	Kätkytsaari
195b	Karhusaari ylempi		
402b	Karhusaari ylempi	41	Laivaluoto
105a	Kostiansaari alempi	823	Lammaskivi alempi
57b	Kattelusaari ylempi	824	Lammaskivi ylempi
52a	Kaukopäänranta alempi	36a	Lamposaari alempi
52b	Kaukopäänranta ylempi	36b	Lamposaari ylempi
85a	Ketvele alempi	144a	Lapinsaari alempi
85b	Ketvele ylempi	144b	Lapinsaari ylempi
87a	Ketveleenluoto alempi	283a	Lapinsaari alempi
106b	Kevonranta ylempi	283b	Lapinsaari ylempi
240c	Kirjavan revon luoto	821	Lauhaluoto
35b	Kohokaita ylempi	8	Lauritsala L. valopoiju
92a	Kokkosaari alempi	8a	Lauritsala P. valopoiju
92b	Kokkosaari ylempi	158b	Lehmänpää ylempi
315a	Kukkosensaari alempi	116	Lehtosaari
315b	Kukkosensaari ylempi	239a	Levälahdenniemi alempi
109a	Kollosaari alempi	239b	Levälahdenniemi ylempi
109b	Kollosaari ylempi	839	Liiansaari alempi
146	Kommerluoto	840	Liiansaari ylempi
147a	Kommerniemi E. alempi	34b	Linnavuori ylempi —
147b	Kommerniemi E. ylempi	871	Lohiluoto
148	Kommerniemi	402a	Lokkiluoto alempi
105b	Konkelinniemi ylempi	142a	Luhtisaari alempi
232a	Korppisaari alempi	142b	Luhtisaari ylempi
232b	Korppisaari ylempi	151	Lukkarinluoto
400a	Kortesaari alempi	32	Luovukkaluoto
400b	Kortesaari ylempi		

N:o	N i m i	N:o	N i m i
161a	Mallatsaari alempi	298a	Nenäsaari alempi
161b	Mallatsaari ylempi	298b	Nenäsaari ylempi
117a	Marjasaari alempi	74a	Niinisaari alempi
117b	Marjasaari ylempi	74b	Niinisaari ylempi
180a	Marjasaari alempi	83a	Niinisaari P. alempi
180b	Marjasaari ylempi	83b	Niinisaari P. ylempi
193a	Marjosaari alempi	253a	Niinisaari alempi
193b	Marjosaari ylempi	253b	Niinisaari ylempi
114	Majurinsaari	260a	Niinisaari alempi
179b	Matarniemi ylempi	260b	Niinisaari ylempi
172	Matarinluoto	264b	Niinisaari ylempi
420a	Meijeri alempi	184b	Niittysaari ylempi
420b	Meijeri ylempi	240a	Nikiluodot alempi
87b	Mentoniemi ylempi	187a	Nimismies alempi
1a	Mertaniemi I. alempi	187b	Nimismies ylempi
3a	Mertaniemi P. alempi	172b	Nojamaa ylempi
3b	Mertaniemi P. ylempi	173a	Nukensaari alempi
5a	Mikonsaari alempi	75	Nuottaluoto
4a	Mikonsaari E. alempi	111a	Närteniemi alempi
4b	Mikonsaari E. ylempi	111b	Närteniemi ylempi
2a	Mikonsaari L. alempi		
2b	Mikonsaari L. ylempi	56	Oikosensaarenluoto
5b	Mikonsaari ylempi	165	Olavinlinna
44b	Mikonsaari ylempi	257	Oriniemi 1. valopoiju
885	Mieluanniemi alempi	258	Oriniemi 2. valopoiju
886	Mieluanniemi ylempi	45	Oritsaari E.
171a	Muikkuluoto alempi	47a	Oritsaari I. alempi
110a	Mustamäki alempi	47b	Oritsaari I. ylempi
110b	Mustamäki ylempi	96a	Oritsaari P. alempi
38	Mustasaari	96b	Oritsaari P. ylempi
186b	Mustikkasaari ylempi	99a	Oritsaari alempi
90a	Mutikanlahti alempi	99b	Oritsaari ylempi
90b	Mutikanlahti ylempi	100a	Oritsaari L. alempi
15a	Muukkosenniemi alempi	100b	Oritsaari L. ylempi
15b	Muukkosenniemi ylempi	152a	Oritsaari alempi
173b	Muuttosaari ylempi	91a	Oritsalo alempi
169	Myhkyräluoto, poiju	91b	Oritsalo ylempi
156	Myhkyräsaari	93	Osmonaskel
200b	Mykkylä ylempi	94a	Osmonaskel alempi
28a	Mäntysaari alempi	94b	Osmonaskel ylempi
189a	Mäntysaari ylempi	115	Oulunpää
189b	Mäntysaari alempi	113a	Oulunsaari alempi
223a	Mäntysaari alempi	113b	Oulunsaari ylempi
223b	Mäntysaari ylempi		
409a	Mäntysaari alempi	197a	Paavalinsaari alempi
409b	Mäntysaari ylempi	197b	Paavalinsaari ylempi

N:o	N i m i	N:o	N i m i
149	Pahasalo	311	Pyhäselkä 3. valopoiju
95a	Pahikko alempi	314	Pyhäselkä 6. valopoiju
97a	Pahikko E. alempi	249a	Pyylähti alempi
97b	Pahikko E. ylempi	249b	Pyylähti ylempi
19a	Parkkarinluoto alempi	284a	Pyöreäniemi alempi
19b	Parkkarinluoto ylempi	308c	Pöllimatala, poiju
20a	Parkkarinsaari E. alempi	140a	Pömisevänsaari alempi
24a	Parkkarinsaari I. alempi	140b	Pömisevänsaari ylempi
24b	Parkkarinsaari I. ylempi	862	Pönninsaari
68	Parkonsaari	867	Pönninsaari alempi
69a	Parkunniemi alempi		
69b	Parkunniemi ylempi	264a	Rajasaari alempi
63a	Paskaluoto alempi	295	Rantasaari
63b	Paskaluoto ylempi	167	Rapaluoto, poiju
106a	Patasari alempi	241	Rapaluoto
104a	Pauhasaari alempi	263	Rastiniemi
104b	Pauhasaari ylempi	58	Rastinluoto
817	Pehkurinsaari alempi	60	Rastinniemi
817a	Pehkurinsaari	801	Rastinniemi L. alempi
889	Pellos alempi	802	Rastinniemi L. ylempi
890	Pellos ylempi	291a	Rastinsaari alempi
410a	Petkelniemi alempi	291b	Rastinsaari ylempi
407a	Petkelsaari alempi	43a	Rauha alempi
407b	Petkelsaari ylempi	18a	Rautio alempi
410b	Petkelsaari LU. ylempi	18b	Rautio ylempi
284b	Petäjäsaari ylempi	194a	Reimaluoto alempi
6a	Pieni Kaijasaari LO. alempi	168	Riihisaari, poiju
6b	Pieni Kaijasaari LO. ylempi	301	Ristiluoto
112	Pien Mustasaari	183b	Ritosaari ylempi
61a	Pieni Mäntysaari alempi	9	Riutansaari LO
61b	Pieni Mäntysaari ylempi	10a	Riutansaari alempi
155	Pieni Simuna	10b	Riutansaari ylempi
158a	Pihlajaniemenluoto alempi	864	Riuttasaaret P.
423	Pirttiluoto	16	Ronkosaari ylempi
196b	Pitkälähti ylempi	16a	Ruunaluodot alempi
67	Pitkälüoto	16b	Ruunaluodot ylempi
296a	P. Jänissaari L. alempi	108a	Ruunasaari alempi
296b	P. Jänissaari L. ylempi	108b	Ruunasaari ylempi
300a	P. Jänissaari alempi	286a	Ryönnänniemi alempi
300b	P. Jänissaari ylempi	286b	Ryönnänlahti ylempi
201a	P. Ruissaari alempi	57a	Ryöppä alempi
201b	P. Ruissaari ylempi	809	Ryövälinluoto alempi
171b	P. Suottaansaari ylempi	810	Ryövälinluoto ylempi
88	Puumala	252a	Rökkäli alempi
309	Pyhäselkä 1. valopoiju	252b	Rökkäli ylempi
310	Pyhäselkä 2. valopoiju		

N:o	N i m i	N:o	N i m i
84a	Rötikkö alempi	64a	Soukionniemi alempi
86a	Saisaari alempi	64b	Soukionniemi ylempi
86b	Saisaari ylempi	194b	Suur-Pöljä ylempi
227a	Saisaari alempi	288b	Suur-Telmo ylempi
227b	Saisaari ylempi	225a	Säkkiluoto alempi
238a	Saksakallio alempi	138a	Säviönluoto
238b	Saksakallio ylempi	138b	Säviönsaari ylempi
50a	Salonsaari alempi	411a	Tahkosaari alempi
50b	Salonsaari ylempi	411b	Tahkosaari ylempi
54b	Salonsaari KA. ylempi	831	Taistensaari alempi
228b	Savisaari ylempi	832	Taistensaari ylempi
286c	Savonselkä, poiju	855	Taistensaari LO. alempi
403	Saviluoto	856	Taistensaari LO. ylempi
883	Savisalo I. alempi	166	Tallisaari
884	Savisalo I. ylempi	214	Tappuvirta 1. poiju
891	Savisalo LU. alempi	215	Tappuvirta 2,
892	Savisalo LU. ylempi	216	Tappuvirta 3.
190	Selkäluoto	217	Tappuvirta 4, poiju
234a	Selkäsaari alempi	218	Tappuvirta 5.
234b	Selkäsaari ylempi	203a	Tappuvirta alempi
413	Selkäsaari	203b	Tappuvirta ylempi
262b	Selkä-Valkeinen ylempi	139	Tetriluoto
185b	Seuralahti ylempi	288a	Tiiraluoto alempi
182a	Seuraniemi alempi	226a	Tikansaari alempi
182b	Seuraniemi ylempi	226b	Tikansaari ylempi
287	Sirkkuniemi sektori	196a	Toivonsaari alempi
184a	Sierakallio alempi	199b	Toivonsaari ylempi
208a	Siikasalmi alempi	174b	Tolvaniemi LO. ylempi
208b	Siikasalmi ylempi	176a	Tolvaniemi alempi
209	Siikasaari	176b	Tolvaniemi ylempi
210a	Siikasaari alempi	181b	Tolvaniemi ylempi
210b	Siikasaari ylempi	174a	Torakkaluoto KO. alempi
27	Sikosalo E. valopoiju	175	Torakkaluoto
20b	Sikosalo ylempi	179a	Torakkaluoto alempi
152b	Sikosaari ylempi	177b	Torakkaluoto KA. ylempi
294a	Sikosaari alempi	141	Tuohiluoto
294b	Sikosaari ylempi	11a	Tuosansaari P. alempi
34a	Sikosalonluoto alempi	11b	Tuosansaari P. ylempi
287	Sirkkuniemi	12a	Tuosansaari E. alempi
805	Sirppikärjenluoto	12b	Tuosansaari E. ylempi
806	Sirppikärki	13	Tuosansaari, valopoiju
33b	Sivullinen ylempi	65a	Turpaniemi alempi
17c	Sopasenluoto L. poiju	65b	Turpaniemi ylempi
237a	Sorsakallio alempi	293a	Tutjuniemi alempi
237b	Sorsakallio ylempi	293b	Tutjuniemi ylempi

N:o	N i m i	N:o	N i m i
827	Töpysaarenluoto	305	Vuoharju 4. valopoiju
828	Töpysaari	306	Vuoharju 5. valopoiju
		307	Vuoharju 6. valopoiju
877	Uittamonsalmi alempi	308a	Vuoharju alempi
878	Uittamonsalmi ylempi	308b	Vuoharju ylempi
53a	Ukko alempi (sama kuin 54a)	220a	Vuorisaari L. alempi
317a	Ukonniemi alempi	220b	Vuorisaari L. ylempi
317b	Ukonniemi ylempi	221a	Vuorisaari LU. alempi
162a	Uuraansaari alempi	221b	Vuorisaari LU. ylempi
162b	Uuraansaari ylempi	225b	Vuorisaari I. ylempi
		244a	Vuorisaarenluoto alempi
259a	Valkeissaari alempi	244b	Vuorisaari ylempi
224a	Varassaari alempi	7a	Välisaari alempi
224b	Varassaari ylempi	7b	Välisaari ylempi
183a	Varpaniemi alempi	236a	Välisalonluoto alempi
240b	Vartiosaari ylempi	236b	Välisalonluoto ylempi
7b	Vasikkaluoto ylempi	235a	Välisalo alempi
186a	Vattusaari alempi	235b	Välisalo ylempi
285a	Vehmaisniemenluoto alempi	157	Vänninsaari
285b	Vehmaisniemi ylempi	199a	Vääräpilkä alempi
120	Vekara 1. valopoiju	229	Vääräsaari
122	Vekara 3. valopoiju		
123	Vekara 4. valopoiju	84c	Ylösaarenluoto alempi
124	Vekara 5. valopoiju	84d	Ylössaari ylempi
125	Vekara 6. valopoiju		
127	Vekara 8. valopoiju		
128	Vekara 9. valopoiju		
132	Vekara		
818	Vekarasalo	59	Aittoluoto
847	Vekaransalmi alempi	3	Akkasaari alempi
848	Vekaransalmi ylempi	4	Akkasaari ylempi
843	Vekaransalmi I. alempi		
844	Vekaransalmi I. ylempi	22	Harmaaparta
835	Vekaransalo L. alempi	70	Harmaansaari
836	Vekaransalo L. ylempi	74	Hasaniemi alempi
851	Vekaransalo LU. alempi	75	Hasaniemi ylempi
852	Vekaransalo LU. ylempi	48	Huhtisaari
101a	Vesiniemi KO. alempi	52	Itkonniemi alempi
101b	Vesiniemi KO. ylempi	53	Itkonniemi ylempi
102a	Vesiniemi P. alempi		
102b	Vesiniemi P. ylempi	66	Karkonkari (Laivakallio)
95b	Vesiniemi E. ylempi	64	Kasinlinna
46a	Viitasensaari alempi	24	Keriniemenletto
46b	Viitasensaari ylempi	10	Koivuluoto
302	Vuoharju 1. valopoiju	44	Kolikkoinnsalmi valopoiju
303	Vuoharju 2. valopoiju	57	Kuikkaluoto
304	Vuoharju 3. valopoiju	50	Kuopion satama N:o 1

II VANHOJEN VÄYLIEN LOISTOT

N:o	N i m i	N:o	N i m i
51	Kuopion satama N:o 2,		Puumala – Savonlinna
12	Kutvele	22	Harmaaparta
72	Laakkaansaari	23	Vuoriluoto
1	Lappeenrannan satama alempi	24	Keriniemenletto
2	Lappeenrannan satama ylempi	32	Varisluoto
49	Muuraissaari	33	Savonlinna alempi
55	Muuttosaari	34	Savonlinna ylempi
73	Noljakansaari	35	Varoitusloisto
58	Ollinkari		Taipale – Konnus – Kuopio
54	Oravi	44	Kolikkoinсалми, valopoiju
5	Palosaari	45	Sotkankari
61	Papinsaari	47	Puutossaari
47	Puutossaari	48	Huhtisaari
13	Rehusaari	49	Muuraissaari
33	Savonlinna alempi	50	Kuopion satama N:o 1
34	Savonlinna ylempi	51	Kuopion satama N:o 2
45	Sotkankari	52	Itkonniemi alempi
69	Tikansaari	53	Itkonniemi ylempi
56	Ukonkari		Savonlinna – Oravi – Kuopio
32	Varisluoto	54	Oravi
35	Varoitusloisto	55	Muuttosaari
71	Venäläissaari	56	Ukonkari
23	Vuoriluoto	57	Kuikkaluoto
11	Vuosalmi valopoiju	58	Ollinkari
	II VANHAT VÄYLÄT		Kuopio – Karjalankoski
	Lappeenranta – Lauritsala	59	Aittoluoto
1	Lappeenrannan satama alempi		Savonlinna – Vuokala – Joensuu
2	Lappeenrannan satama ylempi	61	Papinsaari
3	Akkasaari alempi	64	Kasilinna
4	Akkasaari ylempi	66	Karkonkari
5	Palosaari	69	Tikansaari
	Kaukopää – Kutvele	70	Harmaasaari
10	Koivuluoto	71	Venäläissaari
11	Vuosalmi, valopoiju	72	Laakkaansaari
12	Kutvele	73	Noljakansaari
13	Rehusaari	74	Hasaniemi alempi
		75	Hasaniemi ylempi